



**Микола Вікторович  
ПРАЦЬОВИТИЙ**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА

ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

*Наукова бібліотека*



# Микола Вікторович ПРАЦЬОВИТИЙ

*Бібліографічний покажчик  
до 35-річчя науково-педагогічної діяльності*

Київ

Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова

2021

УДК 012Працьовитий+016:[929Працьовитий+51:378(477)(092)]  
П 70

**Редколегія:**

*Л. Л. Макаренко, д.п.н.;*

*Л. В. Савенкова, к.п.н., засл. працівник культури України;*

*співробітники кафедри вищої математики*

*Фізико-математичного факультету НПУ імені М. П. Драгоманова;*

*Упорядник – Н. І. Тарасова*

**П 70**      МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ ПРАЦЬОВИТИЙ : біобібліографічний показчик / М-во освіти і науки України, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова ; упорядник Н. І. Тарасова ; бібліогр. ред. Г. І. Шаленко, О. Л. Хархун. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2021. – 177 с. – Серія “Вчені НПУ імені М. П. Драгоманова”.

Біобібліографічний показчик серії “Вчені НПУ імені М. П. Драгоманова” присвячений доктору фізико-математичних наук, декану Фізико-математичного факультету Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова професору Миколі Вікторовичу Працьовитому [до 35-річчя наукової і педагогічної діяльності].

Біобібліографічний показчик містить нарис життя і науково-педагогічної діяльності, основні дати життя та діяльності, хронологічний показчик друкованих праць за 1985–2021 роки, а також представників наукової школи і літературу про нього; є іменний показчик співавторів професора М. В. Працьовитого.

УДК 012Працьовитий+016:[929Працьовитий+51:378(477)(092)]

© Національний педагогічний університет  
імені М. П. Драгоманова, 2021

© Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2021



# **МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ ПРАЦЬОВИТИЙ**

*доктор фізико-математичних наук,  
професор, дійсний член Академії вищої освіти  
і Академії вищої школи України,  
заслужений діяч науки і техніки України,  
завідувач відділу фрактального аналізу  
Інституту математики НАН України  
та кафедри вищої математики,  
декан Фізико-математичного факультету  
Національного педагогічного університету  
імені Михайла Драгоманова*





## НАРИС ЖИТТЯ, НАУКОВОЇ І ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

*Genius: one percent inspiration and 99 percent perspiration*

Thomas Alva Edison

Микола Вікторович Працьовитий народився 18 грудня 1959 року в селі Бахтин Муровано-Куриловецького району Вінницької області в родині колгоспників: Віктора Васильовича та Ніни Олександрівни Працьовитих. В 1975 р. з похвальною грамотою за відмінне навчання закінчив Долинянську восьмирічну школу і вступив до Немирівського педагогічного училища. У 1979 році з відзнакою закінчив училище і отримав кваліфікацію “вчитель початкових класів”; того ж року склав іспити й був зарахований на фізико-математичний факультет Київського державного педагогічного інституту імені О. М. Горького. У студентські роки Микола Вікторович розпочав наукові дослідження, які стали початком його подальшої наукової діяльності. “Перші студентські наукові дослідження Миколи Вікторовича, – професор Г. М. Торбін впевнений, що саме велике натхнення й талановитий розум вченого дозволив із студентського наукового досвіду знайти єдино вірний шлях в математичну науку [Фрактали і сучасна математика: матеріали конф. К., 2009, с. 21-26], – були пов’язані з теорією груп (антигрупи) під керівництвом Сергія Сергійовича Левіщенка. Були цікаві спроби довести гіпотезу про нескінченність множини простих чисел-близнят. Але все суттєво змінилося після зустрічі з Анатолієм Федоровичем Турбіним, який у 1982/83 навчальному році розпочав читати спецкурс з теорії



фракталів для студентів-математиків КДПІ і куди (за порадою Сергія Сергійовича) записався студент 4 курсу Микола Працьовитий. З тих пір фрактали стали основним об'єктом наукових досліджень Миколи Вікторовича. Після блискучого захисту диплому (1983 р.) та виступу на семінарі з теорії ймовірностей Інституту математики НАН України за рекомендацією академіка В. С. Королюка Микола Вікторович стає аспірантом відділу теорії ймовірностей та математичної статистики Інституту математики АН України. В цей час він проводить дослідження сингулярних розподілів канторівського та салемівського типів, методів їх отримання та їх фрактальних властивостей, що приводить до написання кандидатської дисертації "Сингулярные распределения с фрактальными носителями канторовского и салемовского типов". Ще один важливий напрям досліджень Миколи Вікторовича того часу – вивчення класів неперервних ніде недиференційовних функцій, з особливою увагою до спеціального класу таких функцій, названого Миколою Вікторовичем класом неперервних канторівських проекторів.

Природнім підсумком першого десятиліття взаємного знайомства Миколи Вікторовича та фракталів стала спільна з Анатолієм Федоровичем Турбіним монографія "Фрактальные множества, функции, распределения" [К. : "Наук. думка", 1992], яка стала першою на теренах Радянського Союзу монографією, присвяченою фракталам. Саме на початок 90-років умовно можна віднести початок створення Київської школи теорії фракталів та їх застосування, засновниками якої можна вважати А. Ф. Турбіна та М. В. Працьовитого, а її будівничим, натхненником і багаторічним лідером – саме Миколу Вікторовича".

В аспірантурі Микола Вікторович навчався в Інституті математики Академії наук України у 1983–1986 рр., де



5 травня 1987 року захистив кандидатську дисертацію на тему "Сингулярні розподіли з фрактальними носіями канторівського і салемівського типів" зі спеціальності 01.01.05 – теорія ймовірностей і математична статистика. Науковим керівником дисертаційного дослідження був доктор фізико-математичних наук професор Анатолій Федорович Турбін.

З 1986 року Микола Вікторович працює на кафедрі вищої математики Київського державного педагогічного інституту імені О. М. Горького (НПУ імені М. П. Драгоманова). Спочатку на посаді асистента, згодом доцента, а з 1997 року – професора. З 1997 року він очолює цю кафедру.

Професор В. Д. Кошманенко так описує шлях вченого до головної теми його досліджень [Фрактали і сучасна математика: матеріали конф. К., 2009, с. 18-19]: "По Мандельброту фрактал має бути самоподібною множиною. Київська школа фрактального аналізу, очолювана М. В. Працьовитим, істотно узагальнила поняття фрактальної множини. Все почалося з  $Q$ -зображення точок на прямій лінії. Микола Вікторович, ще будучи студентом, напевно критично сприймаючи лекції з математичного аналізу професора Давидова, подумав: щоб вводити дробові числа типу  $m/n$ , а потім іраціональні  $0.3141754 \dots$ , не обов'язково розбивати відрізок  $[0, 1]$  на 10 чи на  $n > 2$  рівних частин, а можна на частини взагалі різної довжини  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ,  $q_1 + q_2 + \dots + q_n = 1$ . Це згодом привело до введення зображення числа за допомогою послідовності  $Q$ -символів. Згодом з'явилися ще більш цікаві узагальнення:  $Q^*$ -зображення,  $Q^-$ -зображення. Послідовний аналіз та застосування методу  $Q$ -зображень представлено в роботі [Qe-Representation of Real Numbers and Fractal Probability Distributions / Albeverio S., Koshmanenko V., Pratsiovytyi M.,





Torbin G. – Bonn, 2002]. Сильне враження від знайомства з побудовою множини Кантора також породило тривалий творчий процес. А якщо видаляти не третину, а відрізок меншої пропорції, також з'явиться на границі множина нульової міри Лебега? Взагалі, ціпкий, дуже ретельний, навіть повільний задля надійності, розумовий аналіз, як елементарних математичних понять, так і нових побудов – ця риса Миколи Вікторовича є головною у його творчому методі.

Абстрактне мислення, як частина способу існування в умовах навчального процесу напруженого університетського життя – це засіб бути собою, бути особистістю, єдиною, унікальною, нести у собі і жити вічну потребу допитливості і пізнання, здатності наближатися і торкатися незбагненого джерела енергії Природи. В теорію сингулярних множин Микола Вікторович ввів потужний клас фрактальних об'єктів, які мали значно цікавіші властивості, ніж самоподібні множини канторівського типу.

Самоподібність, зокрема подібність множини при фіксованих стисках і їх повторенні довільну кількість разів – цю фізично банальну властивість було замінено на можливість певних змін структури множини на кожному кроці повторення стиску. Так з'явилися структурноподібні фрактальні множини та сингулярні міри зосереджені на таких множинах. ... Величезним здобутком на цьому шляху виявився клас фрактальних розподілів, названий в роботі [*Fine structure of the singular continuous spectrum / Alberverio S., Koshmanenko V., Torbin G. // Methods of Functional Analysis and Topology. – 2003. – Vol. 9, no. 2. – P. 101–119*]. Р-типом (літера Р означає Працьовитий). ... Неоціненним є вплив творчих дискусій з Миколою Вікторовичем на кафедрі вищої математики ще тоді Педагогічного Інституту, коли завідував цією кафедрою професор С. С. Левіщенко. Саме тоді



зароджувалося розуміння важливої ролі теорії фрактального аналізу сингулярних розподілів в спектральній теорії динамічних систем конфлікту. Те, що міри можна трактувати, як спектральні міри гамільтоніанів фізичних систем – цей факт не новий, але те, що структура фізичного спектру дуже часто має фрактальні властивості і це є типовою рисою Природи – цей факт і досі мало сприйнятний.

В той же час фрактальні структури виникають при математичній постановці задач в сучасних проблемах нелінійної динаміки, явищах синергетики, синхронізації, навіть в розділах фінансової математики та соціальних науках, дослідженнях структур самоорганізації та прийняття оптимального рішення, в актуальних для існування людського суспільства проблемах глобалізації, екології, клімату. Отже, інтуїція Миколи Вікторовича Працьовитого щодо напрямку наукових досліджень спрацювала дуже точно. Надсучасною тенденцією стає запит на побудови адекватних моделей складних динамічних систем, в термінах яких, без сумніву, будуть присутні сингулярні розподіли по фрактальним множинам різноманітних типів”.

В 1993–1996 р. Микола Вікторович перебував в докторантурі Інституту математики НАН України. Докторську дисертація на тему “Фрактальний підхід до дослідження сингулярних розподілів ймовірностей” (зі спеціальності 01.01.05 – теорія ймовірностей і математична статистика) захистив в квітні 1999 року.

Дисертація М. В. Працьовитого присвячена вивченню класів функцій і розподілів ймовірностей зі складною (фрактальною) локальною будовою (в основному, це – чисті розподіли ймовірностей, в першу чергу, сингулярні, та недиференційовні функції, визначені перетворювачами нескінченних символічних зображень аргумента), заданих систематичними та ланцюговими дробами,



знакоперемінними рядами Остроградського, поліосновними  $Q$ -представленнями тощо. В ній введено в розгляд ряд нових об'єктів: систем представлення (зображення дійсних чисел), розподілів випадкових величин, сингулярних, неперервних ніде не диференційованих функції тощо та розвинуто методологію їх дослідження, зокрема, вивчення їх фрактальних властивостей. Він є автором одних із перших в Україні фундаментальних результатів в дослідженнях тополого-метричних і фрактальних властивостей математичних об'єктів зі складною локальною будовою (сингулярних мір і розподілів ймовірностей, неперервних, в жодній точці недиференційованих функцій, динамічних систем з фрактальними атракторами і репелерами, асимптотичних властивостей динамічних систем з конфліктною взаємодією, перетворень простору, що зберігають фрактальну розмірність тощо), які проливають нове світло на фрактальну геометрію як науку і фрактальну природу математичних моделей реальних об'єктів, процесів і явищ, що є об'єктом сучасних наукових досліджень.

В 2003 р. М. В. Працьовитому присвоєно вчене звання професора (атестат ПР № 002166, Міністерство освіти і науки). В 2004 р. був обраний академіком Академії наук вищої освіти України (диплом № 74-2004).

З 2000 по 2006 р. виконував обов'язки експерта та вченого секретаря експертної ради з математики ВАК України. З 2000 року є членом спеціалізованої вченої ради Д 26.053.03 по захисту докторських і кандидатських дисертацій зі спеціальності 13.00.02 – теорія і методика навчання математики, фізики, інформатики. Неодноразово виступав в якості опонента по захисту дисертацій. З 2007 року М. В. Працьовитий є членом спеціалізованої вченої ради Д 26.206.03 Інституту математики НАН України по захисту докторських і кандидатських дисертацій зі спеціальностей



01.01.06 – алгебра і теорія чисел та 01.01.04 – геометрія і топологія.

З 1992 року М. В. Працьовитий – керівник семінару з фрактального аналізу, який з 2002–2005 рр. регулярно (двічі на місяць) проводив об'єднані засідання з семінарами відділів математичної фізики, динамічних систем та функціонального аналізу Інституту математики НАН України. В січні 2006 року, з ініціативи ректора НПУ імені М. П. Драгоманова академіка АПН Андрущенко Віктора Петровича та директора Інституту математики НАН України академіка НАН України Самойленка Анатолія Михайловича, було створено відділ (лабораторію) фрактального аналізу, який очолив професор Працьовитий Микола Вікторович – відділ подвійного підпорядкування (НПУ імені М. П. Драгоманова та Інституту математики НАН України), таким чином, з 2006 року названий семінар став семінаром відділу фрактального аналізу. Основними напрямками діяльності відділу є:

- розвиток фундаментальних досліджень фрактальних властивостей математичних об'єктів та координації таких досліджень з науковими програмами НАН України,
- розширення співробітництва між вищими навчальними закладами України та НАН України,
- розширення зв'язків між професорсько-викладацьким складом НПУ імені М. П. Драгоманова та співробітниками Інституту математики НАН України,
- сприяння розвитку міжнародного наукового співробітництва,
- впровадження результатів наукових досліджень в навчальний процес,
- широка популяризація наукових математичних знань,
- підтримка талановитої молоді.



Велика увага в науковій діяльності професора М. В. Працьовитого приділена Міжнародному співробітництву та співробітництву з науковими та навчальними установами України:

### **Німецько-український проект DFG 436 UKR113/53**

– “Singular probability distributions via fractal approach and their applications” (“Фрактальні властивості сингулярних розподілів ймовірностей”). Виконавці: Працьовитий М. В., Торбін Г. М., Гончаренко Я. В. (2001–2004 pp.);

– Німецько-український проект DFG 436 UKR 113/80 “Singular probability distribution sandtrans formation spreservingthe fractaldimensions” (“Сингулярні розподіли ймовірностей та перетворення, що зберігають фрактальну розмірність”). Виконавці: Працьовитий М. В., Торбін Г. М., Гончаренко Я. В., Барановський О. М. (2004-2007 pp.);

– Німецько-український проект DFG 436 UKR 113/78 “Structure spectral measures and singular continuousspectra Schrodin gertype” (“Структура спектральних мір та сингулярно неперервні спектри операторів Шредінгерівського типу”). Виконавці: Працьовитий М. В., Торбін Г. М.

– Німецько-український проект DFG 436 UKR 113 “Multilevel fractal analysis of singular probability measures and its applications” (“Багаторівневий мультифрактальний аналіз сингулярних ймовірнісних мір та його застосування”). Виконавці: Працьовитий М. В., Торбін Г. М., Гончаренко Я. В., Барановський О. М., Нікіфоров Р. О. (2007– 2009).

### **Загальноєвропейський проект INTAS**

– Загальноєвропейський (Бонн – Берлін – Рим – Трієст – Київ – Москва – Санкт-Петербург) проект INTAS 00-257 “Spectral problems for Schrodinger-type operators: noncommutative analysis, coherent transform, averaging,



semiclassical approximation and complex geometry".  
(Виконавці: Працьовитий М. В., Торбін Г. М.);

– Загальноєвропейський науковий проект Project "Structure and evolution of complex systems with applications in physics and life sciences" ("Структура та еволюція складних систем із застосуваннями у фізиці й науках про життя"), Marie Curie Actions "People", International Research Staff Exchange Scheme "IRSES", Call identifier FP7 – People – 2013 – IRSES, 01.01.2014 – 31.12.2018. Виконавці: Працьовитий М. В., Торбін Г. М., Кондратьєв Ю. Г., Гончаренко Я. В., Барановський О. М.

### **Спільні проекти з Інститутом математики Національної академії наук України:**

– Спільний науковий проект "Топологічні та метричні характеристики атракторів динамічних систем, що породжуються еволюційними задачами", грант Державного фонду фундаментальних досліджень, проект № 01.07/00081. Виконавці: Працьовитий М. В., Торбін Г. М., Школьнік О. В., Гончаренко Я. В., Барановський О. М., Дмитренко С. О.) (2001–2005 рр.);

– Спільна з відділом фрактального аналізу фундаментальна науково-дослідна робота № 18 "Мультифрактальний аналіз сингулярних мір, функцій та динамічних систем" (2006–2008 рр.).

– Спільна з відділом фрактального аналізу фундаментальна науково-дослідна робота № 17 "Фрактальний аналіз неперервних функцій і мір" (2009–2015 рр.).

### **Спільні проекти з навчальними закладами України**

– Луганський державний педагогічний університет імені Тараса Шевченка (лабораторія теоретичних та прикладних проблем математики): спільний науковий проект "Генезис та систематизація змісту математичної освіти";



- Київський національний університет імені Тараса Шевченка;

- Національний технічний університет "КПІ" та ін.

### **Розробка держбюджетної тематики**

- "Дослідження фракталів і їх використання для формування наукового світогляду" (1995–1997 рр.);

- "Дослідження фракталів в теоріях чисел, функцій, розподілів ймовірностей" (1998–2000 рр.);

- "Фрактальна геометрія і її місце в професійній підготовці вчителя" (2001–2003 рр.);

- "Дослідження фрактальних об'єктів алгебри, геометрії, функціонального аналізу і теорії ймовірностей" (2004–2006 рр.);

- "Фрактальний аналіз математичних об'єктів зі складною локальною будовою" (2007–2009 рр.);

- "Двійкове кодування дійсних чисел і фрактали" (2010–2012 рр.);

- "Система кодування дійсних чисел з нескінченним алфавітом і фрактали" (2013–2015 рр.);

- "Дослідження еволюційних детермінованих та стохастичних систем складної тополого-метричної структури. Фрактальні властивості, керованість" (2015–2017 рр.);

- "Моделювання та фрактальний аналіз динамічних систем з локально складними відображеннями" (2016–2018 рр.);

- Науково-дослідна робота "Розробка алгоритмів автоматичного визначення ступеню зв'язку між об'єктами (учасниками фінансових операцій)" (тендер Державного комітету фінансового моніторингу Міністерства фінансів України, 2004 р.) тощо.



В 2008 році Микола Вікторович Працьовитий був обраний директором (з 2016 р. деканом) Фізико-математичного інституту (факультету) НПУ імені М. П. Драгоманова.

Наукові інтереси – публікації, участь у наукових конференціях і семінарах М. В. Працьовитого – в області фрактального аналізу та фрактальної геометрії, метричної та ймовірнісної теорії чисел, теорії сингулярних розподілів ймовірностей, теорії неперервних нідер диференційованих функцій, теорії динамічних систем тощо. Також М. В. Працьовитий є автором монографій та понад 600 наукових і науково-методичних публікацій. Його роботи добре відомі як в Україні, так і за її межами. Професор М. В. Працьовитий керує роботою аспірантів та докторантів: Микола Вікторович очолює свою наукову школу з підготовки кандидатів і докторів фізико-математичних наук.

Науковий напрямок, основні наукові результати М. В. Працьовитого – фрактальний аналіз – відносно молода і швидко прогресуюча галузь сучасної математики, яка засобами теорії мір дробових порядків, метричних розмірностей, операторів дробового інтегрування та диференціювання вивчає властивості математичних об'єктів зі складною локальною будовою (геометричних фігур, сингулярних мір і розподілів ймовірностей, неперервних в жодній точці недиференційованих функцій, динамічних систем з фрактальними атракторами і репелерами, асимптотичних властивостей динамічних систем з конфліктною взаємодією, перетворень простору, що зберігають фрактальну розмірність тощо). Методи фрактального аналізу і фрактальної геометрії сьогодні широко використовуються в різних галузях науки. Спостерігається фрактальний бум в фізиці, хімії, матеріалознавстві, біології, геофізичній гідродинаміці, теорії протікання тощо. Виявлено тісні зв'язки деяких критичних





показників складних систем з її фрактальними властивостями. Сьогодні нехтувати мікроструктурами і мікрофлуктуаціями реальних об'єктів, процесів і явищ – це, по меншій мірі, спотворювати істинну природу речей. А серйозно їх враховувати в математичних моделях допомагають фрактали, недиференційовні функції, сингулярні розподіли ймовірностей, нелінійні динамічні системи з хаотичними (фрактальними) аттракторами тощо. Названі об'єкти сьогодні об'єднують спільні проблеми, основною з яких є недостатній розвиток ефективних способів їх задання і вивчення. Частково подолати названі труднощі дозволяє широке використання різних систем числення та способів подання чисел, зокрема нетрадиційних (негапозиційні системи числення, позиційні системи числення з надлишковим набором цифр, системи з комплексною основою тощо). Їх використання дозволяє спростити формальний опис цілих класів фрактальних множин, функцій, розподілів ймовірностей та перетворень простору. З іншого боку, фрактальна геометрія стає ефективним інструментом дослідження після ґрунтовної розробки її аналітичних основ, яка протягом останнього десятиліття здійснюється в роботах Миколи Вікторовича Працьовитого та його учнів. Основні результати, отримані в рамках досліджень наукової школи М. В. Працьовитого стосуються дослідження властивостей множин, функцій, динамічних систем, операторів, розподілів ймовірностей та їх згорток засобами фрактального аналізу, який ґрунтується на застосуванні до вказаних об'єктів методів теорії мір та розмірностей Хаусдорфа, Хаусдорфа – Безиковича і їх узагальнень. В роботах М. В. Працьовитого та його учнів закладаються основи групового погляду на фрактальну геометрію як науку про інваріанти групи перетворень простору, що зберігають фрактальну розмірність (DP-



перетворень); отримано фундаментальні математичні результати, розвинуто нові методи та закладено основи кількох напрямків наукових досліджень.

Основними науковими здобутками є:

– Створені нові методи вивчення фрактальних властивостей множин, сингулярних розподілів і недиференційовних функцій; дано нове узагальнююче означення фрактала і, на його основі, проведено класифікацію сингулярних розподілів; введено в розгляд аномально фрактальні та суперфрактальні множини та розподіли.

– Досліджено класи ймовірнісних розподілів зі складною локальною будовою, розв'язана задача про їх структуру: знайдено критерії сингулярності та абсолютної неперервності від повідних ймовірнісних мір з використанням як класичних ймовірнісних методів, так і методів геометричної теорії міри та інтегральних перетворень.

– Закладено основи групового підходу до фрактальної геометрії на основі побудови загальної теорії перетворень, що зберігають розмірність Хаусдорфа – Безиковича. Створено на цій основі нові методи фрактального аналізу множин зі складною локальною будовою.

– Створено та розвинено метричну та ймовірнісну теорії чисел:

- для введених в розгляд нових систем зображення дійсних чисел (поліосновні  $\mathbb{Q}$ -представлення,  $f$ -розклади,  $G_2$   $\infty$ -розклади,  $A_2$ -ланцюгові дроби, циліндричні представлення та ін.);

- для деяких існуючих систем представлення чисел:  $s$ -адичних розкладів, ланцюгових дробів, рядів Остроградського 1-го та 2-го видів, рядів Кантора, Люрота, Енгеля тощо.



– Введено в розгляд і досліджено властивості класів неперервних ніде не диференційованих функцій, заданих перетворювачами цифр аргумента в цифри зображення функції.

– Розвинуті методи досліджень застосовано до розв’язання ряду важливих задач:

- теорії ймовірностей (розвиток теорії сингулярних розподілів, дослідження згорток Бернуллі та їх узагальнень, узагальнення та поглиблення теореми Джессена-Вінтнера);

- теорії чисел (створення фрактальної та топологічної класифікації множин нормальних, квазінормальних, аномальних та суттєво ненормальних чисел);

- спектральної теорії самоспряжених операторів (дослідження структури сингулярно неперервного спектру самоспряжених операторів);

- теорії динамічних систем (дослідження фрактальних характеристик атракторів динамічних систем, що породжуються символічною динамікою; дослідження топологічних,

– Конференція “Фрактали і сучасна математика” метричних та фрактальних властивостей атракторів динамічних систем, що породжуються певним класом конфліктних взаємодій). Наукові результати, отримані в рамках досліджень школи, є фундаментальними і носять теоретичний характер. Вони вже використовуються і, безсумнівно, знайдуть подальше застосування в дослідженнях з теорії множин, теорії ймовірностей, теорії чисел, теорії динамічних систем, геометрії, теорії кодування і стиснення інформації; у фізиці для створення математичних моделей процесів і явищ навколишнього світу; викладачами



у навчальному процесі при читанні відповідних спецкурсів, студентами при написанні курсових та дипломних робіт.

Наукові результати М. В. Працьовитого використовуються в наукових дослідженнях, які ведуться сьогодні в різних наукових центрах, зокрема, Боннському університеті, Інституті математики НАН України, Інституті прикладної математики і механіки НАН України, Національному університеті імені Тараса Шевченка, Національному технічному університеті України "КПІ", Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова, Одеському політехнічному інституті, Львівському та Донецькому університетах тощо. Зокрема, їх використовували в своїх роботах такі автори: С. Альбеверіо, В. Д. Кошманенко, А. Ф. Турбін, Л. П. Лісовик, В. В. Новиков, М. Й. Кулак, Я. Ф. Виннишин, А. Я. Оленко, А. А. Малярєнко, Г. М. Торбін, О. Л. Лещинський, А. А. Литвинюк, О. В. Школьний, Я. В. Гончаренко, О. Ю. Шкаравська, А. А. Томусяк, Л. А. Вотякова, О. М. Барановський, С. О. Дмитренко, О. Ю. Феценко, І. В. Замрій, Ю. П. Маслова, С. П. Ратушняк, Т. М. Ісаєва та багато інших.

М. В. Працьовитий є заступником головного редактора та ініціатором видання збірників наукових праць: "Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки" (до 2005 р.: "Наукові записки. Фізико-математичні науки"), "Фрактальний аналіз та суміжні питання", головним редактором збірника студентських наукових робіт "Студентські фізико-математичні етюди" (Київ, НПУ імені М. П. Драгоманова, 24 грудня 2009 р.), член редколегії журналів "Український математичний журнал", "Математичний вісник НТШ", "Математика в школі", член редакційної колегії збірника наукових праць "Дидактика математики: проблеми і дослідження: міжнародний збірник наукових робіт". М. В. Працьовитий веде активну




просвітницьку та науково-популяризаційну діяльність. Микола Вікторович керує науково-дослідницькими роботами членів МАН, читає лекції для учнів Фастівського природничо-математичного ліцею-інтернату, очолює журі конкурсів захистів науково-дослідницьких робіт Малої академії наук, є членом журі математичних олімпіад для школярів.

Багаторічні наукові дослідження професора Миколи Вікторовича Працьовитого мають численні відзнаки та нагороди: він – Заслужений діяч науки і техніки України (2010), має нагрудний знак “Відмінник освіти України” (1998, 2000); Соросівський доцент (1995), Медаль М. Остроградського (2001); нагорода Київської міської адміністрації за вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної науки та зміцнення науково-технічного потенціалу столиці України (2004); нагороджений медаллю “Будівничий України”; за особливі досягнення на освітянській ниві, за участь у розробці і впровадженні нових освітніх державних стандартів, творче використання новітніх педагогічних технологій, якісне оновлення змісту вищої освіти нагороджений почесною відзнакою НПУ імені М. П. Драгоманова – срібною медаллю “Михайло Петрович Драгоманов 1841–1895 рр.” (2004, 2009); Почесна грамота Президії НАН України та ЦК профспілки працівників НАН України за багатоплідну науково-педагогічну діяльність, вагомі заслуги у підготовці висококваліфікованих спеціалістів, зміцненні творчої інтеграції вищої школи і науки та з нагоди 175-річчя від дня заснування навчального закладу (2009); Ювілейна медаль “175-річчя НПУ імені М. П. Драгоманова” за вагомий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів (2010); Почесна грамота Київської обласної державної адміністрації (2010); Медаль “20 років АНВОУ” (2012); Присуджено премію



НАН України імені М. П. Крилова за видатні наукові роботи в галузі нелінійної механіки та прикладної математики (2013); Почесна грамота Президії Верховної Ради України (2014); премію Національної академії наук України імені О. В. Погорелова за цикл праць "Геометрія і топологія підмноговидів та фракталів в ріманових та евклідових просторах"; "Викладач року", диплом I ступеня (2014); Почесна грамота НПУ імені М. П. Драгоманова за високий рівень професіоналізму, значний особистий внесок у розвиток науково-технічної студентської творчості та становлення НПУ імені М. П. Драгоманова як дослідницького університету (2015); Медаль Академії педагогічних наук України "Ушинський К. Д." (2015).



---

## ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНОСТІ М. В. ПРАЦЬОВИТОГО

МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ ПРАЦЬОВИТИЙ народився 18 грудня 1959 року в селі Бахтин Муровано-Куриловецького району Вінницької області в родині колгоспників.

- 1979 р. – закінчив Немирівське педагогічне училище;
- 1983 р. – закінчив фізико-математичний факультет Київського державного педагогічного інституту ім. О. М. Горького;
- 1986 р. – закінчив аспірантуру Інституту математики АН України;
  - працює асистентом, доцентом кафедри вищої математики Київського державного педагогічного інституту ім. О. М. Горького;
- 1987 р. – захистив кандидатську дисертацію “Сингулярные распределения с фрактальными носителями канторовского и салемовского типов”;
- 1992 р. – керує семінаром з фрактального аналізу, що функціонує в Києві;
- 1995 р. – Соросівський доцент ;
- 1996 р. – закінчив докторантуру Інституту математики АН України;
- 1997 р. – завідувач кафедри вищої математики, професор;
- 1998 р. – захистив докторську дисертацію “Фрактальный подход до дослідження сингулярних розподілів ймовірностей” ;



- 2000 р. – до 2006 р. – виконував обов'язки експерта та вченого секретаря експертної ради з математики ВАК України;
- є членом спеціалізованої вченої ради Д 26.053.03 НПУ імені М. П. Драгоманова із захисту дисертацій за спеціальністю 13.00.02 – теорія і методика навчання математики, фізики, інформатики;
- 2001 р. – нагороджений медаллю імені М. В. Остроградського;
- 2003 р. – професор кафедри вищої математики;
- 2006 р. – очолив відділ (лабораторію) фрактального аналізу, спільний науковий підрозділ Інституту математики НАН України та НПУ імені М. П. Драгоманова;
- 2007 р. – член спеціалізованої вченої ради Д 26.206.03 Інституту математики НАН України із захисту дисертацій за спеціальністю 01.01.06 – алгебра і теорія чисел;
- 2008 р. – обраний директором Фізико-математичного інституту НПУ імені М. П. Драгоманова;
- 2010 р. – Заслужений діяч науки і техніки України;
- 2012 р. – лауреат премії НАН України імені М. М. Крилова за цикл праць "Фрактальні та апроксимаційні схеми в теорії випадкових процесів та їхні застосування";
- 2015 р. – нагороджений Медаллю Академії педагогічних наук України "К. Д. Ушинський";
- 2016 р. – декан фізико-математичного факультету Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова.





## ДРУКОВАНІ ПРАЦІ М. В. ПРАЦЬОВИТОГО

### МОНОГРАФІЇ

- Турбин А. Ф. Фрактальные множества, функции, распределения / А. Ф. Турбин, Н. В. Працевитый; Ин-т математики АН Украины. – Киев : Наук. думка, 1992. – 205 с.
- Працьовитий М. В. Фрактальний підхід у дослідженнях сингулярних розподілів / М. В. Працьовитий; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1998. – 296 с.
- Працьовитий М. В. Перетворення подібності площини з елементи теорії фракталів / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; М. В. Працьовитий. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – 144 с.
- Працьовитий М. В. Векторна алгебра / М. В. Працьовитий; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – 144 с.
- Барановський О. М. Ряди Остроградського – Серпінського – Пірса та їхні застосування / О. М. Барановський, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін; Ін-т математики НАН України. – Київ : Наук. думка, 2013. – 288 с.
- Працьовитий М. В. Ряди Енгеля й Остроградського та їх застосування / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський, Б. І. Гетьман. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 320 с.



- Працьовитий М. В. Геометрія класичного двійкового та негадвійкового зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – 120 с.

## Підручники, навчально-методичні посібники, програми

- Математика : метод. указання для поступаючих / С. С. Левищенко, Н. В. Працевитий [и др.] ; Киев. гос. пед. ін-т имени А. М. Горького. – Киев : Изд-во КГПИ имени А. М. Горького, 1988. – 52 с.
- Працевитый Н. В. Сингулярные распределения канторовского и салемовского типов / Н. В. Працевитый. – Киев, 1988. – 60 с. – (Препр. / АН УССР. Ин-т математики).
- Програма державного екзамену для спеціальностей “Математика” та “Математика і фізика” / авт. : М. І. Шкіль, С. С. Левіщенко, В. Д. Кошманенко, Г. П. Грищенко, Л. І. Дюженкова, Г. О. Михалін, Л. С. Можарівська, З. О. Резніченко, Н. В. Ткаченко, Т. В. Ломаєва, М. В. Працьовитий, В. О. Швець ; М-во освіти України; Київ. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во КДПІ імені М. П. Драгоманова, 1992. – 12 с.
- Математика : метод. посіб. для вступників / уклад. : М. І. Жалдак, Г. О. Михалін, В. О. Швець, М. В. Працьовитий, Ю. П. Мартич, О. П. Сазонова, І. С. Соколовська ; Київ. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во КДПУ імені М. П. Драгоманова, 1993. – 236 с.
- Балан Н. В. Поглиблене вивчення мови BASIC в курсі “Основи інформатики і обчислювальної техніки” : метод. рек. для студентів вищих навч. закладів по підготовці молодших спеціалістів / Н. В. Балан, О. Л. Лецинський, М. В. Працьовитий. – Київ, 1993. – 100 с.



- Програми для фізико-математичних факультетів : зб. № 1: Математичний аналіз. Алгебра і теорія чисел. Геометрія. Числові системи. Шкільний курс математики і методика її викладання. Історія математики і фізики. Державний екзамен з математики з методикою викладання / М-во освіти України ; РУМК; Укр. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; уклад. : Л. І. Дюженкова, Т. В. Колесник, М. Я. Ляшенко, Г. О. Михалін, М. І. Шкіль, С. С. Левищенко, Л. С. Можарівська, Т. В. Ломаєва, М. В. Працьовитий, Є. О. Ченакал, З. І. Слєпкань, В. О. Швець, А. В. Грохольська, О. П. Сазонова, Н. В. Ткаченко. – Київ : Навч. вид-во МО України, РУМК, 1993. – 176 с.
- Математика : метод. посіб. для вступників / уклад. : М. І. Жалдак, Г. О. Михалін, В. О. Швець, М. В. Працьовитий, Ю. П. Мартич, О. П. Сазонова, І. С. Соколовська ; Київ. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во КДПУ імені М. П. Драгоманова, 1993. – 236 с.
- Безпалько Л. В. Перехід від програмування на BASIC до QBASIC в курсі "Основи інформатики та обчислювальної техніки": метод. рек. для студ. вищих навч. закладів по підготовці молодших спеціалістів / Л. В. Безпалько, О. Л. Лещинський, М. В. Працьовитий ; Київ. топографічний технікум. – Київ, 1994. – 140 с.
- Працевитий Н. В. Среда програмування Turbo Basic методи програмування в ней : метод. пособие / Н. В. Працевитий, О. Л. Лещинський / Киев. колледж радиотехн. приборостроения. – Київ, 1994. – 255 с.
- Введение в TURBO C в примерах и упражнениях : метод. пособие для самостоятельной работы студентов / Н. В. Працевитий, Е. А. Фещенко, В. В. Зиборов, О. Л. Лещинський ; Киев. Славян. Ун-т, Киев. пром.-эконом колледж. – Київ, 1995. – 97 с.



- Краткий конспект по языку программирования С : метод. пособие для самостоятельной работы студентов / М. В. Працевитий, Е. А. Феценко, С. И. Рыбин, О. Л. Лещинский ; Ин-т математики АН України. – Київ : КПЭК, 1995. – 133 с.
- Працевитий М. В. Конспект з предмету “Вступ до економетрії” : метод. розробка для самостійної роботи студентів / М. В. Працевитий, Є. А. Феценко, О. Л. Лещинський. – Київ : КПЕК, 1996. – 130 с.
- Працевитий М. В. Лекції з вищої математики (лінійна алгебра та аналітична геометрія) / М. В. Працевитий, О. Л. Лещинський. – Київ : КПЕК, 1997. – Ч. I. – 49 с.
- Працевитий М. В. Лекції з вищої математики (лінійна алгебра та аналітична геометрія) / М. В. Працевитий, О. Л. Лещинський. – Київ : КПЕК, 1997. – Ч. II. – 61 с.
- Державний екзамен з математики : програма та дидактичні матеріали (спец. “Математика і фізика” та “Математика і основи економіки”) / М. І. Шкіль, М. І. Жалдак, М. В. Працевитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2000. – 64 с.
- Дидактичні матеріали до державного екзамену з математики (спеціальності 6.080101 Математика, 6.010101 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика) / М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. В. Працевитий [та ін.] ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2001. – 64 с.
- Alberverio S. Fractal probability distributions and transformations preserving the Hausdorff-Besicovitch dimension / S. Alberverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. Preprint SFB-256. – Bonn, 2001. – (№ 751). – 35 p.



- Працьовитий М. В. Екзамен з аналітичної геометрії (І семестр) / М. В. Працьовитий; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2002. – 80 с.
- Representation of real numbers and fractal probability distributions / S. Albeverio, V. Koshmanenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. – Preprint SFB-611. – Bonn, 2002 (№ 12). – 22 p.
- Convolutions of distributions of random variables with independent binary digits / S. Albeverio, Ya. Gontcharenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. Preprint SFB-611. – Bonn, 2002. – 20 p.
- Albeverio S. Transformations Preserving the Fractal Dimension and Distribution Functions / S. Albeverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. Preprint SFB-611. – Bonn, 2003. – № 123. – 14 p.
- Spectral Properties of Image Measures Under the Infinite Conflict Interaction / S. Albeverio, V. Koshmanenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. – Preprint SFB-611. – Bonn, 2003. – № 98. – 12 p.
- Державний екзамен з математики і методики навчання математики (дидактичні матеріали): Спец.: 6.080 100 (Математика), 6.010103 (Педагогіка та методика середньої освіти. Математика), освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр / М-во освіти і науки України; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. Фіз.-мат. фак.; авт.: М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. В. Працьовитий, М. І. Жалдак, В. О. Швець, Т. В. Колесник, Д. Я. Требенко, М. М. Білоцький, О. Ю. Дюженкова, Л. І. Дюженкова, Г. М. Торбін, Г. О. Михалін, О. В. Ляшко, М. В. Самойленко, Я. В. Гончаренко, А. В. Грохольська, В. Я. Забранський. — Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – 88 с.



- Працьовитий М. В. Екзамен з аналітичної геометрії (І семестр) / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – 120 с.
- Працьовитий М. В. Екзамен з аналітичної геометрії (ІІ семестр) / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – 60 с.
- Albeverio S. Singular probability distributions and fractal properties of sets of real numbers defined by the asymptotic frequencies of their s-adic digits / S. Albeverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. – Preprint SFB-611, Bonn, № 231, 2005. – 10 p.
- Працьовитий М. В. Математичні моделі мікроекономіки / М. В. Працьовитий, С. А. Сотнікова. – Луганськ : “ООО Копіртехсервіс”, 2006. – 84 с.
- The Ostrogratsky series and related probabiliti measures / S. Albeverio, O. Baranovskyi, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. – SFB 611 Preprint, no. 276, Bonn University. – 22 p.
- Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Афінні перетворення площини / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 40 с.
- Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Інверсія / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 20 с.
- Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Перетворення подібності площини / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 39 с.



- Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Рухи площини / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 44 с.
- Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Теоретико-груповий погляд на геометрію / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 18 с.
- Працьовитий М. В. Гіпербола. Лекція 13 / М. В. Працьовитий / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 22 с.
- Працьовитий М. В. Елементи векторної алгебри. Лекції 1-7 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 169 с.
- Працьовитий М. В. Еліпс. Лекція 12 / М. В. Працьовитий / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 18 с.
- Працьовитий М. В. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку. Лекція 16. Взаємне розміщення лінії з прямою. Асимптотичний напрям кривої / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 16 с.
- Працьовитий М. В. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку. Центр кривої і дотична. Лекція 17 / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 23 с.



- Збірник конкурсних завдань II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з математики серед студентів вищих педагогічних навчальних закладів 2005–2007 рр. / Ф. М. Лиман, В. Д. Погребний, М. В. Працьовитий [та ін.] ; Сумський держ. пед. ун-т. – Суми, 2007. – 39 с.
- Працьовитий М. В. Метод координат на площині. Лекція 9 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 35 с.
- Працьовитий М. В. Парабола. Лекція 11 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 20 с.
- Працьовитий М. В. Полярна система координат. Лекція 10 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 28 с.
- The set of incomplete sums of the first Ostrogradsky series and probability distributions on it. / S. Albeverio, O. Baranovskyi, M. Pratsiovytyi, G. Torbin ; Bonn University. – SFB 611 Preprint, no. 315. – 23 p.
- Працьовитий М. В. Аксиоматика Вейля. Лекція 8 / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 16 с.
- Працьовитий М. В. Аналітична геометрія. Векторний простір / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 64 с.
- Працьовитий М. В. Заключний звіт про науково-дослідну роботу “Фрактальний аналіз математичних об’єктів зі складною локальною будовою” / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 220 с.





- On Bernoulli convolutions generated by second Ostrogradsky series and their fine fractal properties / S. Albeverio, V. Pratsiovytyi, I. Pratsiovyta, G. Torbin ; Preprint SFB-611. – Bonn, 2009. – №459. – 29 p.
- Працьовитий М. В. Олімпіади з математики для абітурієнтів / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – 44 с.
- Фахове випробування з математики та методики навчання математики : вступний іспит до магістратури / уклад. : М. В. Працьовитий, Н. М. Василенко, Я. В. Гончаренко, І. А. Дремова, І. М. Працьовита / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – 40 с.
- Працьовитий М. В. Аналітична геометрія. Теорія прямих на площині в аналітичному вигляді / М. В. Працьовитий / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – 80 с.
- Англійська мова для вступників до магістратури зі спеціальності 8.04020101 "Математика" : навч. порсіб. для студ., бакалаврів, аспірантів вищих навч. закл. / Л. В. Петько [та ін.] ; за ред. М. В. Працьовитого, В. І. Гончарова ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Ін-т інновац. технологій і змісту освіти. – 2-ге вид., стереотип. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – 142 с.
- Працьовитий М. В. Векторна алгебра / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – 144 с.
- Працьовитий М. В. Геометрія класичного двійкового зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – 68 с.



- Навчально-методичний комплекс курсів підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників із напрямку “Інноваційні навчально-виховні технології” (у фізико-математичних дисциплінах) / уклад. : В. Г. Бевз, Г. О. Нестеренко, М. В. Працьовитий [та ін.]; відп. ред. Г. О. Нестеренко. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – 60 с.
- Працьовитий М. В. Основи метричної теорії класичного двійкового зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – 100 с.
- Працьовитий М. В. Аналітична геометрія. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку / М. В. Працьовитий. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 84 с.
- Працьовитий М. В. Аналітична геометрія: Пряма на площині (в афінних, декартових та полярних координатах) / М. В. Працьовитий. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 80 с.
- Англійська мова для вступників до магістратури зі спеціальності 8.04020101 “Математика” : навчальний посібник для студентів, бакалаврів, аспірантів ВНЗ. – 2-ге вид., доп. і випр. / Л. В. Петько, В. В. Ніколаєнко, Г. М. Торбін, М. О. Рокицький, М. Є. Чумак ; за ред. М. В. Працьовитого, В. І. Гончарова. – Київ : Ун-т “Україна”, 2013. – 153 с.
- Працьовитий М. В. Аналітична геометрія. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 84 с.
- Працьовитий М. В. Аналітична геометрія: Пряма на площині (в афінних, декартових та полярних координатах) / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 80 с.



- Працьовитий М. В. Числові системи: курс лекцій та практичних занять: навчальний посібник для студентів математичних спеціальностей педагогічних ун-тів / М. В. Працьовитий, В. І. Біленко, К. В. Божонок. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – 276 с.
- Працьовитий М. В. Дистанційний курс “Аналітична геометрія” <http://www.moodle.npu.edu.ua/course/view.php?id=1278>
- Працьовитий М. В. Вища математика. Опорні схеми та алгоритми для самостійної роботи студентів / М. В. Працьовитий, М. Б. Ковальчук, Н. В. Сачанюк-Кавецька. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – Ч. 1. – 104 с.



---

## ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

1985

1. Працевитый Н. В. Равномерные и квазиравномерные сингулярные распределения канторовского типа / М. В. Працевитый // Исследования по теоретическим и прикладным вопросам математики / Ин-т математики АН УССР. – Киев, 1985. – С. 100.

1986

2. Працевитый Н. В. Геометрические вероятности на фрактальных совершенных абсолютно самоподобных множествах пространства / М. В. Працевитый // Применение аналитических методов в вероятностных задачах / Ин-т математики АН УССР. – Киев : Изд-во Ин-та математики АН УССР, 1986. – С. 100-109.
3. Працевитый Н. В. Сингулярные распределения с фрактальными носителями канторовского и салемовского типов : дис. на соиск. учёной степени канд. физ.-мат. наук : спец. 01.01.05 / М. В. Працевитый ; Институт математики АН України ; науч. руководитель А. Ф. Турбин. – Киев, 1986. – 128 с.



---

## 1987

4. Працевитый Н. В. Сингулярные распределения с фрактальными носителями канторовского и салемовского типов : автореф. дис. на соиск. учёной степени канд. физ.-мат. наук : спец. 01.01.05 / М. В. Працевитый ; Институт математики АН Украины ; науч. руководитель А. Ф. Турбин. – Киев, 1987. – 15 с.
5. Працевитый Н. В. Случайные величины с независимыми Q2-символами / М. В. Працевитый // Асимптотические методы в исследовании стохастических моделей. – Киев : Ин-т математики АН УССР, 1987. – С. 92-102.

## 1988

6. Працевитый Н. В. Классификация сингулярных распределений по свойствам спектра / Н. В. Працевитый // Труды научной конференции молодых ученых Института математики АН УССР, Киев, 15-17 июня 1988. – Киев, 1988.
7. Математика : методические указания для поступающих / С. С. Левищенко, Н. В. Працевитый [и др.]. – Киев : Изд-во КГПИ имени А. М. Горького, 1988. – 52 с.
8. Працевитый Н. В. Сингулярные распределения канторовского и салемовского типов / Н. В. Працевитый. – Киев, 1988. – 60 с. – (Препр. / АН УССР. Ин-т математики).



## 1989

9. Працевитый Н. В. Классификация и свойства сингулярных распределений случайных величин с независимыми Q-символами / Н. В. Працевитый // V Международная конференция по теории вероятностей и математической статистике, (Вильнюс 26 июня – 1 июля 1989 г.) : тез. докл. – Вильнюс, 1989. – Т. 4. – С. 156-157.

## 1991

10. Працевитый Н. В. Фрактальные распределения случайных величин, заданных с помощью Q-представления / Н. В. Працевитый // Семинар-совещание “Фрактальные объекты в математике, в физике и биологии”, 25-27 апреля 1991. г. Славянск : тез. докл. – Киев, 1991. – С. 3-5.

## 1992

11. Працьовитий М. В. Аномально фрактальні і суперфрактальні об'єкти / М. В. Працьовитий // Наукові записки / Київ. держ. пед. ін-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во КДПІ імені А. М. Горького, 1992. – С. 309-310.
12. Працевитый Н. В. Классификация сингулярных распределений в зависимости от свойств спектра / Н. В. Працевитый // Случайные эволюции: теоретические и прикладные задачи / Ин-т математики АН України. – Киев : Изд-во Ин-та математики АН Украины, 1992. – С. 77-83.



13. Програма державного екзамену для спеціальностей "Математика" та "Математика і фізика" / авт. : М. І. Шкіль, С. С. Левіщенко, В. Д. Кошманенко, Г. П. Грищенко, Л. І. Дюженкова, Г. О. Михалін, Л. С. Можарівська, З. О. Резніченко, Н. В. Ткаченко, Т. В. Ломаєва, М. В. Працьовитий, В. О. Швець; М-во освіти України ; Київ. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во КДПУ імені М. П. Драгоманова, 1992. – 12 с.
14. Ломаєва Т. В. Програма курсу "Геометрія" для спеціальності "фізика і математика" / Т. В. Ломаєва, М. В. Працьовитий // Програми для фізико-математичних факультетів педагогічних інститутів : зб. № 5: Алгебра і геометрія, алгебра, геометрія / М-во освіти України; РУМК. – Київ : Вид-во РУМК, 1992. – С. 24-31.
15. Працевитий Н. В. Случайные величины с независимыми  $Q^*$ -знаками / Н. В. Працевитий, Г. М. Турбин // Случайные эволюции: теоретические и прикладные задачи / Ин-т математики АН Украины. – Киев : Изд-во Ин-та математики АН Украины, 1992 г. – С. 95-104.
16. Турбин А. Ф. Фрактальные множества, функции, распределения / А. Ф. Турбин, Н. В. Працевитий ; Ин-т математики АН Украины. – Киев : Наук. думка, 1992. – 205 с.
17. Torbin G. Random variables with independent  $Q^*$ -symbols / G. Torbin, M. Pratsiovytyi ; Institute for Mathematics of NASU: Random evolutions: theoretical and applied problems. – 1992. – P. 95-104.

---



1993

18. Математика : метод. посіб. для вступників / уклад. : М. І. Жалдак, Г. О. Михалін, В. О. Швець, М. В. Працьовитий, Ю. П. Мартич, О. П. Сазонова, І. С. Соколовська ; Київ. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во КДПУ імені М. П. Драгоманова, 1993. – 236 с.
19. Балан Н. В. Поглиблене вивчення мови BASIC в курсі “Основи інформатики і обчислювальної техніки” : метод. рек. для студентів вищих навч. закладів по підготовці молодших спеціалістів / Н. В. Балан, О. Л. Лещинський, М. В. Працьовитий. – Київ, 1993. – 100 с.
20. Працьовитий М. В. Про означення фрактала / М. В. Працьовитий // Наукові записки / Укр. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во УДПУ імені М. П. Драгоманова, 1993. – С. 360-362.
21. Ломаєва Т. В. Програма курсу “Геометрія” для спеціальностей “Математика, інформатика і обчислювальна техніка”, “Математика і фізика” / Т. В. Ломаєва, М. В. Працьовитий // Програми для фізико-математичних факультетів : зб. № 1: математичний аналіз. Алгебра і теорія чисел. Геометрія. Числові системи. Шкільний курс математики і методики її викладання. Історія математики і фізики. Державний екзамен з математики з методикою викладання / М-во освіти України ; РУМК ; Укр. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; уклад. : Л. І. Дюженкова, Т. В. Колесник, ... М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Навч. вид-во МО України, РУМК, 1993. – С. 86-92.






22. Програми для фізико-математичних факультетів : зб. № 1 : Математичний аналіз. Алгебра і теорія чисел. Геометрія. Числові системи. Шкільний курс математики і методики її викладання. Історія математики і фізики. Державний екзамен з математики з методикою викладання / М-во освіти України; РУМК; Укр. держ. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; уклад.: Л. І. Дюженкова, Т. В. Колесник, М. Я. Лященко, Г. О. Михалін, М. І. Шкіль, С. С. Левищенко, Л. С. Можарівська, Т. В. Ломаєва, М. В. Працьовитий, Є. О. Ченакал, З. І. Слєпкань, В. О. Швець, А. В. Грохольська, О. П. Сазонова, Н. В. Ткаченко. – Київ: Навч. вид-во МО України, РУМК, 1993. – 176 с.

## 1994

23. Рамський Ю. С. Використання нових інформаційних технологій при вивченні фрактальних об'єктів / Ю. С. Рамський, Г. М. Горбін, М. В. Працьовитий // Проблеми інформатизації освіти: зб. наук. пр. / Укр. держ. пед. ун-т. – Київ: Вид-во УДПУ імені М. П. Драгоманова, 1994. – С. 20-31.
24. Безпалько Л. В. Перехід від програмування на BASIC до QBASIC в курсі "Основи інформатики та обчислювальної техніки": метод. рек. для студ. вищих навч. закладів по підготовці молодших спеціалістів / Л. В. Безпалько, О. Л. Лещинський, М. В. Працьовитий; Київ. топограф. технікум. – Київ, 1994. – 140 с.
25. Працевитий Н. В. Среда програмування Turbo Basic методи програмування в ней: метод. пособие / Н. В. Працевитий, О. Л. Лещинський / Киев. колледж радіотехн. приборостроения. – Киев, 1994. – 255 с.

- 
- 
26. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості розподілів випадкових величин,  $Q$ -знаки яких утворюють однорідний ланцюг Маркова / М. В. Працьовитий // Асимптотичний аналіз випадкових еволюцій / Ін-т математики АН України. – Київ : Вид-во Ін-ту математики АН України, 1994. – С. 249-254.

## 1995

27. Введение в TURBO C в примерах и упражнениях : метод. пособие для самостоятельной работы студентов / Н. В. Працевитый, Е. А. Фещенко, В. В. Зиборов, О. Л. Лещинский ; Киев. Славянский ун-т, Киев. пром.-экон. колледж. – Киев, 1995. – 97 с.
28. Працьовитий М. В. Випадкова величина,  $Q$ -знаки якої утворюють ланцюг Маркова, та її фрактальні властивості Маркова / М. В. Працьовитий // Четверта Міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (Київ, 11-14 травня 1995 р) : тез. доп. – Київ, 1995. – С. 203.
29. Лещинський О. Л. Випадкова величина, представлена елементарним ланцюговим дробом з незалежними елементами / О. Л. Лещинський, М. В. Працьовитий // Четверта Міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука, (Київ 11-14 травня 1995 р.) : тез. доп. – Київ, 1995. – С. 151.
30. Краткий конспект по языку программирования C : методическое пособие для самостоятельной работы студентов / М. В. Працевитый, Е. А. Фещенко, С. И. Рыбин, О. Л. Лещинский ; Ін-т математики АН України. – Київ : КПЭЖ, 1995. – 133 с.



31. Лещинський О. Л. Один клас сингулярних розподілів випадкових величин, представлених елементарним ланцюговим дробом з незалежними елементами / О. Л. Лещинський, М. В. Працьовитий // Сучасні фізико-математичні дослідження молодих науковців вузів України : зб. наук. пр./ Київ. нац. ун-т імені Т. Г. Шевченка. – Київ, 1995. – С. 20-30.
32. Працьовитий М. В. Суперфрактальність множини чисел, які не мають частоти  $n$ -адичних знаків, та фрактальні розподіли ймовірностей / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Укр. мат. журн. – 1995. – Т. 47, № 7. – С. 971-975.
33. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості симетричних згорток Бернуллі і їх узагальнення / М. В. Працьовитий // Праці Другої Всеукраїнської конференції молодих вчених (Київ, 16-18 травня 1995 р. Математика) / Київ. держ. ун-т імені Т. Г. Шевченка. – Київ : КДУ імені Т. Г. Шевченка, 1995. – Ч. 1. – С. 70-78.
34. Pratsevityi N. V. Superfractality of the set of numbers having no frequency of  $n$ -adic digits, and fractal probability distributions / N. V. Pratsevityi, G. M. Torbin // Ukr. Mathematical Journal. – 1997. – Vol. 47, No. 7. – P. 1113-1118.
35. Pratsevityi N. V. Fractal, superfractal and anomalously fractal distributions of random variables with a fixed infinite set of independent  $n$ -adic digits / N. V. Pratsevityi // Exploring Stochastic Laws. Festschrift in Honour of 70-th Birthday of Acad. V. S. Korolyuk. Eds. A. V. Skorokhod, Yu. V. Borovskikh. – VSP, 1995. – P. 409-416.

---



## 1996

36. Працьовитий М. В. Конспект з предмету "Вступ до економетрії" : метод. розробка для самостійної роботи студентів / М. В. Працьовитий, Є. А. Феценко, О. Л. Лещинський. – Київ : КПЕК, 1996. – 130 с.
37. Працьовитий М. В. Розподіли сум випадкових степеневих рядів / М. В. Працьовитий // Доп. НАН України. – 1996. – № 5. – С. 32-37.
38. Працьовитий М. В. Сингулярність розподілів випадкових величин, заданих розподілами елементів свого ланцюгового зображення / М. В. Працьовитий // Укр. мат. журн. – 1996. – Т. 48, № 8. – С. 1086-1095.
39. Працьовитий М. В. Структура і властивості розподілу випадкової величини, зображеної знакозмінним рядом, елементи якого утворюють ланцюг Маркова / М. В. Працьовитий // П'ята Міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (Київ, 16-18 травня 1996 р.) : тез. доп. – Київ, 1996. – С. 34.

## 1997

40. Працьовитий М. В. Властивості випадкових величин, заданих розподілами елементів свого  $Q^\infty$ -зображення / М. В. Працьовитий, О. Л. Лещинський // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 1997. – № 57. – С. 134-139.
41. Працьовитий М. В. Згортки сингулярних розподілів / М. В. Працьовитий // Доп. НАН України. – 1997. – № 9. – С. 36-42.



42. Працьовитий М. В. Згортки сингулярних розподілів і розподіли сум випадкових степеневих рядів / М. В. Працьовитий // Шоста Міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (Київ, 15-17 травня 1997 р.) : тез. доп. – Київ, 1997. – С. 323.
43. Працьовитий М. В. Лекції з вищої математики (лінійна алгебра та аналітична геометрія) / М. В. Працьовитий, О. Л. Лещинський. – Київ : КПЕК, 1997. – Ч. I. – 49 с.
44. Працьовитий М. В. Лекції з вищої математики (лінійна алгебра та аналітична геометрія) / М. В. Працьовитий, О. Л. Лещинський. – Київ : КПЕК, 1997. – Ч. II. – 61 с.
45. Шкільний О. В. Один клас сингулярних комплекснозначних випадкових величин типу Джессена-Вінгнера / О. В. Шкільний, М. В. Працьовитий // Укр. мат. журн. – 1997. – Т. 49, № 12. – С. 1653-1660.

## 1998

46. Лещинський О. Л. Взаємна ортогональність розподілів випадкових величин з незалежними елементами свого ланцюгового представлення / О. Л. Лещинський, М. В. Працьовитий // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем: матеріали III Всеукр. наук. конф. "Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики" / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1998. – Ч. II. – С. 292-294.
47. Працьовитий М. В. Геометрія чисел, представлених знакоперемінними рядами за допомогою 2-го алгоритму Остроградського / М. В. Працьовитий // Наукові записки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова : зб. наук. пр. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1998. – Вип. 2. – С. 159-164.



48. Працьовитий М. В. Канторовість і фрактальні властивості розподілів випадкових величин,  $Q$ -знаки яких утворюють однорідний ланцюг Маркова / М. В. Працьовитий // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 1998. – № 58. – С. 139-148.
49. Працьовитий М. В. Один клас випадкових величин типу Джессена-Вінтнера / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Доп. НАН України. – 1998. – № 4. – С. 48-54.
50. Працьовитий М. В. Поліосновне  $Q$ -представлення і фрактальні математичні об'єкти з ним пов'язані / М. В. Працьовитий // Фрактальний аналіз та суміжні питання: зб. наук. пр. / Ін-т математики НАН України; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 1998. – № 2. – С. 14-35.
51. Працьовитий М. В. Про означення фрактала та фрактальний підхід в дослідженнях розподілів ймовірностей / М. В. Працьовитий // Фрактальний аналіз та суміжні питання: зб. наук. пр. / Ін-т математики НАН України; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 1998. – № 1. – С. 5-26.
52. Працьовитий М. В. Про скінченні згортки сингулярних розподілів та "сингулярний аналог" теореми Джессена-Вінтнера=On finite convolutions of singular distributions and a "singular analog" of the Jessen-Wintner theorem / М. В. Працьовитий // Укр. мат. журн (Ukrainian Mathematical Journal). – 1998. – Т. 50, № 8. – С. 1082-1088 (1233-1241).
53. Литвинюк А. А. Розподіл випадкових величин, представлених  $s$ -адичним дробом з надлишковим набором цифр / А. А. Литвинюк, М. В. Працьовитий // Наукові записки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова: зб. наук. пр. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1998. – Вип. 3. – С. 186-190.



54. Працьовитий М. В. Самоподібні і фрактальні властивості випадкових величин, Q-знаки яких утворюють однорідний ланцюг Маркова / М. В. Працьовитий // Сьома Міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (Київ, 14-16 травня 1998 р.) : тез. доп. – Київ, 1998. – С. 410.
55. Працьовитий М. В. Сингулярні функції / М. В. Працьовитий // У світі математики. – 1998. – Т. 4, вип. 4. – С. 1-8.
56. Працьовитий М. В. Система позааудиторної самостійної роботи з математики при реалізації ступеневої освіти в коледжі / М. В. Працьовитий, О. Л. Лещинський // Реформування вищої освіти в Україні (закладів I-II рівнів акредитації) : зб. матеріалів наук.-практ. конф. (3-4 червня 1998 р.). – Київ, 1998. – С. 41-43.
57. Працьовитий М. В. Фрактальний підхід у дослідженні об'єктів аналізу і теорії ймовірностей : дис. на здобуття наукового ступеня доктора фіз.-мат. наук 01.01.05 / Микола Вікторович Працьовитий ; Інститут математики АН України ; наук. консультант А. Ф. Турбін. – Київ, 1998. – 349 с.
58. Працьовитий М. В. Фрактальний підхід у дослідженні об'єктів аналізу і теорії ймовірностей : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора фіз.-мат. наук : спец. 01.01.05 / Микола Вікторович Працьовитий ; Інститут математики АН України. – Київ, 1998. – 36 с.
59. Працьовитий М. В. Фрактальний підхід у дослідженнях сингулярних розподілів / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1998. – 296 с.



60. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості канторівських розподілів випадкових величин,  $Q$ -цифри поліосновного представлення яких утворюють ланцюг Маркова / М. В. Працьовитий // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем: матеріали III Всеукр. наук. конф. "Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики" / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 1998. – Ч. II. – С. 288-291.
61. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості розподілів випадкових величин, заданих розподілами елементів свого ланцюгового зображення / М. В. Працьовитий, О. Л. Лещинський // Фрактальний аналіз та суміжні питання: зб. наук. пр. / Ін-т математики НАН України; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 1998. – № 1. – С. 73-75.
62. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості спектра розподілу випадкової величини,  $Q$ -знаки якої утворюють однорідний ланцюг Маркова / М. В. Працьовитий // Фрактальний аналіз та суміжні питання / Ін-т математики НАН України; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 1998. – № 2. – С. 36-48.
63. Pratsiovytyi, M. On finite convolutions of singular distributions and a "singular analog" of the Jessen-Wintner theorem / M. Pratsiovytyi // Ukrainian Mathematical Journal. – 1998. – 50, № 8. – P. 1233-1241).
64. Pratsiovytyi M. Random variables determined by polybasic – representation digits distributions and their fractal properties / M. Pratsiovytyi // Voronoi Conference on Analytic Number Theory and Space Tilings: Abstracts / Institute of Mathematics Nat. Acad. Sci. Ukraine. – Kyiv, 1998. – P. 48-50.
65. Pratsiovytyi M. The  $Q^*_\mu$ - representation and a distribution connected with it / M. Pratsiovytyi, O. Leshchynskyi // Voronoi Conference on Analytic Number Theory and Space Tilings: Abstracts / Institute of Mathematics Nat. Acad. Sci. Ukraine. – Kyiv, 1998. – P. 51-52.





66. Ред.: Фрактальний аналіз та суміжні питання : зб. наук. пр./ Ін-т математики НАН України ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; М. В. Працьовитий (заст. відп. ред.) [та ін. ]. – Київ, 1998. – Вип. 2. – 232 с.

## 1999

67. Проскура С. Л. Комп'ютерні технології в системі індивідуальних засобів навчання / С. Л. Проскура, М. В. Працьовитий, О. Л. Лещинський // Психолого-педагогічні проблеми підготовки кадрів у системі ступеневої освіти : матеріали наук.-практ. конф. – Київ, 1999. – С. 215-222.
68. Грищенко Г. П. Кузня педагогічних кадрів / Г. П. Грищенко, М. В. Працьовитий // Математика. – 1999. – № 20 (32). – С. 1-3.
69. Працьовитий М. В. Мала академія діє / М. В. Працьовитий, В. О. Швець // Математика. – 1999. – № 17 (29). – С. 1-2.
70. Працьовитий М. В. Передмова головного редактора / М. В. Працьовитий // Студентські фізико-математичні етюди / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; редкол. : М. В. Працьовитий (гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1999. – № 1. – С. 3-7.
71. Працьовитий М. В. Розподіли випадкових величин, представлених  $s$ -адичним дробом з надлишковим набором цифр / М. В. Працьовитий, А. А. Литвинюк // Наукові записки. Серія : Фізико-математичні науки : зб. наук. пр. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1999. – Вип. 1. – С. 136-142.



72. Працьовитий М. В. Фрактальність і канторовість розподілу однієї комплекснозначної випадкової величини типу Джессена-Вінтнера / М. В. Працьовитий, М. Є. Чумак // Наукові записки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. Серія : Фізико-математичні науки : зб. наук. пр. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 1999. – Вип. 1. – С. 244-250.
73. Працьовитий М. В. Через МАН у велику науку / М. В. Працьовитий, В. О. Швець // Математика. – 1999. – № 39(51), жовтень. – С. 1.
74. Pratsiovytyi Mykola V. Pure distributions defined by system of dividing partitions of space / Mykola V. Pratsiovytyi // The Third Ukrainian-Scandinavian Conference in Probability Theory and Mathematical Statistics (June 8-12, 1999, Kyiv, Ukraine: Abstracts). – Kyiv, 1999. – P. 124.

## 2000

75. Державний екзамен з математики : програма та дидактичні матеріали (спеціальності “математика і фізика” та “математика і основи економіки”) / М. І. Шкіль, М. І. Жалдак, М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2000. – 64 с.
76. Працьовитий М. В. Математика і студентська математична наука / М. В. Працьовитий // Студентські фізико-математичні етюди / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; редкол. : М. В. Працьовитий (гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2000. – № 2. – С. 7-14.
77. Працьовитий М. В. Олімпіада – 2000 / М. В. Працьовитий // Математика. – 2000. – № 7(67), лютий. – С. 1.



78. Працьовитий М. В. Розподіли дійсно- та комплекснозначних випадкових величин типу Джессена-Вінтнера / М. В. Працьовитий, А. А. Литвинюк, М. Є. Чумак // VIII Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука (11-14 травня 2000 р.) : тези доп. – Київ, 2000. – С. 459.
79. Працьовитий М. В. Розподіли, породжені згортками сингулярних розподілів зарядів / М. В. Працьовитий, А. А. Литвинюк // П'ята Всеукраїнська наукова конференція "Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики": тез. доп. / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2000. – С. 153.
80. Працьовитий М. В. Сингулярні і фрактальні властивості розподілів випадкових величин, цифри поліосновного зображення яких утворюють однорідний ланцюг Маркова / М. В. Працьовитий // Укр. мат. журн. – 2000. – Т. 52, № 3. – С. 368-374.
81. Працьовитий М. В. Сингулярні розподіли ймовірностей і проблеми, з ними пов'язані / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін, Я. В. Гончаренко // Рік 2000 – Всесвітній рік Математики : матеріали міжвузівської науково-практичної конференції. – Чернігів, 2000. – С. 52-54.
82. Працьовитий М. В. Теоретичні основи розробки педагогічної технології / М. В. Працьовитий, О. В. Співаковський, О. Л. Лещинський // Освіта в КПЕК на зламі тисячоліть : матеріали наук.-метод. конф. / Київ. пром.-екон. коледж. – Київ, 2000. – С. 175-180.

---



2001

83. Працьовитий М. В. Груповий підхід до фрактальної геометрії / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Наукові записки. Фізико-математичні науки : зб. наук. пр. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2001. – № 2. – С. 327-334. – Літ.: 6 н.
84. Працьовитий М. В. Груповий погляд на фрактальну геометрію / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Наукові записки : зб. наук. пр. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2001. – Вип. 42. – С. 15-18. – Літ.: 3 н.
85. Дидактичні матеріали до державного екзамену з математики (спеціальності 6.080101 Математика, 6.010101 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика) / М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. В. Працьовитий [та ін.] ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2001. – 64 с.
86. Працьовитий М. В. Екзамен з аналітичної геометрії (II семестр) / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2001. – 17 с.
87. Працьовитий М. В. Елементи фрактальної геометрії в професійній підготовці вчителя фізики / М. В. Працьовитий, М. Є. Чумак // Фундаментальна та професійна підготовка вчителів фізики : матеріали VI Всеукр. конф. (20-21 вересня 2001 р.) / Миколаїв. держ. пед. ун-т. – Миколаїв, 2001. – С. 138-143.



88. Працьовитий М. В. Контрольна робота з математики як складова конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України / М. В. Працьовитий, В. О. Швець // У світі математики. – 2001. – Т. 7, вип. 3. – С. 60-74.
89. Працьовитий М. В. Математика і студентська математична наука / М. В. Працьовитий // Роль прогресивних форм навчально-виховної роботи в підготовці сучасних фахівців : матеріали 2-ї наук.-метод. конф. / Пром.-екон. коледж Нац. авіаційного ун-ту. – Київ, 2001. – С. 13-16.
90. Працьовитий М. В. Модульно-рейтингова система як один з перспективних засобів управління якістю математичної освіти / М. В. Працьовитий, Л. В. Ковальова // М. В. Остроградський – видатний математик, механік і педагог : матеріали міжнар. конф., присвяч. 200-річчю з дня народження М. В. Остроградського (26-27 вересня 2001 р.) / Полтавський держ. пед. ун-т імені В. Г. Короленка. – Полтава : ПДПУ імені В. Г. Короленка, 2001. – С. 140-142.
91. Працьовитий М. В. Один із засобів підвищення якості математичної освіти / М. В. Працьовитий, Л. В. Ковальова // Управління якістю професійної освіти : зб. наук. пр. – Донецьк : ТОВ "Лебідь", 2001. – С. 221-225.
92. Працьовитий М. В. Про засоби поліпшення математичної освіти інженерно-педагогічних кадрів / М. В. Працьовитий, І. М. Главатських // Управління якістю професійної освіти : зб. наук. пр. – Донецьк : ТОВ "Лебідь", 2001. – С. 255-259.
93. Працьовитий М. В. Про один клас фрактальних недиференційовних функцій / М. В. Працьовитий, І. О. Микитюк // Фундаментальна та професійна підготовка вчителів фізики : матеріали VI Всеукр. конф. (20-21 вересня 2001 р.) / Миколаїв. держ. пед. ун-т. – Миколаїв, 2001. – С. 234-239.



94. Працьовитий М. В. Сингулярні розподіли ймовірностей і проблеми, з ними пов'язані / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін, Я. В. Гончаренко // Рік 2000 – Всесвітній рік Математики: матеріали міжвуз. наук.-практ. конф. – Чернігів, 2001. – С. 52-54.
95. Працьовитий М. В. Сучасні задачі та проблеми сингулярних розподілів ймовірностей / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін, Я. В. Гончаренко // Наукові записки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова: зб. наук. ст. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2001. – Вип. 42. – С. 18-20. – Літ.: 3 н.
96. Працьовитий М. В. Фрактальна геометрія – наука про інваріанти групи перетворень простору, що зберігають фрактальну розмірність / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Фундаментальна та професійна підготовка вчителів фізики: матеріали VI Всеукр. конф. (20-21 вересня 2001 р.) / Миколаїв. держ. пед. ун-т. – Миколаїв, 2001. – С. 239-246.
97. Гончаренко Я. В. Фрактальні властивості множин точок недиференційовності абсолютно неперервної та сингулярної функцій розподілу / Я. В. Гончаренко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 2001. – Вип. 65. – С. 27-34.
98. Працьовитий М. В. Члени МАН України звітують. Контрольна робота з математики / М. В. Працьовитий, В. О. Швець // Математика. – 2001. – № 37 (145). – С. 1-3.
99. Alberverio S. Fractal probability distributions and transformations preserving the Hausdorff-Besicovitch dimension / S. Alberverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. Preprint SFB-256. – Bonn, 2001. – (№ 751). – 35 p.



---

2002

100. Працьовитий М. В. Властивості розподілів випадкових величин, представлених двійковим дробом з надлишковим набором цифр / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Дев'ята Міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (16-19 травня 2002 р., Київ) : матеріали конф. – Київ, 2002. – С. 448.
101. Галузевий стандарт вищої освіти. Освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра зі спеціальності 6.010100 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, напряму підготовки 0101 Педагогічна освіта; затв. Наказом МОН України від 02 жовт. 2002 р. № 546; погоджено з Мін. праці та соц. політики України від 30 лип. 2002 р. / [М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. Ф. Вознюк, Г. І. Волинка, М. І. Жалдак, Т. В. Колесник, М. О. Перестюк, М. В. Працьовитий, Ю. С. Рамський, З. І. Слепкань, В. О. Швець, І. О. Шевчук, М. Й. Ядренко, С. Є. Яценко] ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2002. – 64 с.
102. Галузевий стандарт вищої освіти. Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра зі спеціальності 6.010100 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, напряму підготовки 0101 Педагогічна освіта; затв. Наказом МОН України від 02 жовт. 2002 р. № 546; погоджено з Мін. праці та соц. політики України від 30 лип. 2002 р. / [М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. Ф. Вознюк, Г. І. Волинка, М. І. Жалдак, Т. В. Колесник, М. О. Перестюк, М. В. Працьовитий, Ю. С. Рамський, З. І. Слепкань, В. О. Швець, І. О. Шевчук, М. Й. Ядренко, С. Є. Яценко] ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2002. – 86 с.




103. Працьовитий М. В. Генезис та систематизація змісту математичної освіти / М. В. Працьовитий, В. М. Усенко // Всеукраїнська конференція "Алгебраїчні методи дискретної математики (теорія і методологія)" (Луганськ, 23-27 вересня 2002 р.) / Луган. держ. пед. ун-т ім. Т. Шевченка. – Луганськ, 2002. – С. 113.
104. Працьовитий М. В. Графо-аналітичні характеристики напівстохастичних матриць та їх застосування / М. В. Працьовитий, Л. А. Вотякова // Наукові записки. Фізико-математичні науки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2002. – № 3. – С. 175-189.
105. Працьовитий М. В. Дидактичний процес як технологія формування змісту освіти / М. В. Працьовитий, В. М. Усенко, В. П. Хмель // Міжнародна математична конференція, присвячена сторіччю від початку роботи Д. О. Граве в Київському університеті (Київ, 17-22 червня 2002 р.) / Інститут математики НАН України, Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. – Київ, 2002. – С. 117.
106. Працьовитий М. В. Екзамен з аналітичної геометрії (І семестр) / М. В. Працьовитий; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2002. – 80 с.
107. Гончаренко Я. В. Критерії сингулярності та абсолютної неперервності випадкової величини в термінах ймовірності суттєвого носія щільності / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Вісник / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2002. – Вип. 1. – С. 156-158.





108. Працьовитий М. В. Про методологічні проблеми формування змісту математичної освіти / М. В. Працьовитий, В. М. Усенко // Міжнародна математична конференція, присвячена сторіччю від початку роботи Д. О. Граве в Київському університеті (Київ, 17-22 червня 2002 р.) / Інститут математики НАН України, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка. – Київ, 2002. – С. 116.
109. При системні проблеми формування змісту математичної освіти / З. Д. Пащенко, М. В. Працьовитий, О. М. Рябухо, В. М. Усенко // Міжнародна математична конференція, присвячена сторіччю від початку роботи Д. О. Граве в Київському університеті (Київ, 17-22 червня 2002 р.) / Інститут математики НАН України, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка. – Київ, 2002. – С. 114.
110. Працьовитий М. В. Ряди Остроградського та їх використання для дослідження математичних об'єктів зі складною локальною будовою / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський // Український математичний конгрес (Київ, 2001). Секція 9 :Теорія ймовірностей і математична статистика : тез. доп. / голов. ред. А. М. Самойленко ; Інститут математики НАН України. – Київ : Вид-во ІМ НАНУ, 2002. – С. 6.
111. Працьовитий М. В. Сучасна математика та підтримка її розвитку / М. В. Працьовитий // Студентські фізико-математичні етюди. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2002. – № 3. – С. 9-17.
112. Працьовитий М. В. Сингулярність та абсолютна неперервність розподілу випадкової величини, представленої дробом з надлишковим набором цифр / М. В. Працьовитий, А. А. Литвинюк, І. О. Микитюк // Український математичний конгрес (Київ, 2001). Серія 9 : Теорія ймовірностей і математична статистика : тези доп. / голов. ред. А. М. Самойленко ; Інститут математики НАН України. – Київ : Вид-во ІМ НАНУ, 2002. – С. 9.

- 
- 
113. Гончаренко Я. В. Тополого-метричні та фрактальні властивості згортки двох сингулярних розподілів випадкових величин з незалежними двійковими цифрами / Я. В. Гончаренко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 2002. – Вип. 67. – С. 9-13.
114. Тополого-метричні і фрактальні властивості множини дійсних чисел, представлених двійковим дробом з надлишковою цифрою / С. Альбеве́ріо, Я. Гончаренко, М. Працьовитий, Г. Торбін // Всеукраїнська конференція “Алгебраїчні методи дискретної математики (теорія і методологія)” (Луганськ, 23-27 вересня 2002 р.) / Луган. держ. пед. ун-т імені Тараса Шевченка. – Луганськ, 2002. – С. 59-62.
115. Працьовитий М. В. Фрактали і алгебраїчні структури / М. В. Працьовитий, В. М. Усенко, Г. М. Торбін // Всеукраїнська конференція “Алгебраїчні методи дискретної математики (теорія і методологія)” (Луганськ, 23-27 вересня 2002 р.) / Луган. держ. пед. ун-т імені Тараса Шевченка. – Луганськ, 2002. – С. 79-80.
116. Гончаренко Я. В. Фрактальні властивості множин точок недиференційовності абсолютно неперервної та сингулярної функцій розподілу / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 2002. – Вип. 65. – С. 27-34.
117. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості неперервних недиференційовних функцій / М. В. Працьовитий // Всеукраїнська конференція “Алгебраїчні методи дискретної математики (теорія і методологія)” (Луганськ, 23-27 вересня 2002 р.) / Луган. держ. пед. ун-т імені Тараса Шевченка. – Луганськ, 2002. – С. 77-78.



118. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості однієї неперервної ніде не диференційовної функції / М. В. Працьовитий // Наукові записки. Фізико-математичні науки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова : зб. наук. пр. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2002. – № 3. – С. 327-338.
119. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості одного класу неперервних ніде не диференційовних функцій / М. В. Працьовитий // Перша Міжнародна науково-практична конференція “Відкриті еволюціонуючі системи” : матеріали конф. (26-27 квітня 2002 р., Київ). – Київ : ВНЗ ВМУРол, 2002. – С. 153-154.
120. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості суперпозиції сингулярних функцій розподілу / М. В. Працьовитий, О. В. Косоплоткіна // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 2002. – Вип. 67. – С. 61-69.
121. Працьовитий М. В. Фрактальні недиференційовні функції в математичних моделях фізичних процесів / М. В. Працьовитий // VII Всеукраїнська наукова конференція “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики” : матеріали конф. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2002. – С. 137.
122. Distributions of random variables with independent  $s$ -adic digits / S. Albeverio, Ya. Goncharenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // International Gnedenko conference (Kyiv, June 3-7, 2002. Abstracts). – Kyiv, 2002. – P. 8.
123. Convolutions of distributions of random variables with independent binary digits / S. Albeverio, Ya. Gontcharenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. – Preprint SFB-611. – Bonn, 2002. – № 23. – 20 p.



124. Mathematical foundations of the information protection in the system of training of programmer / Ya. V. Goncharenko, O. L. Leshchinskyi, M. V. Pratsiovytyi, L. V. Tandyr // International Gnedenko conference, Kyiv, June 3-7, 2002. Abstracts. – Kyiv, 2002. – P. 122.
125. Pratsiovytyi M. V. Problems of forming of content of the mathematical education / M. V. Pratsiovytyi, V. M. Usenko // International Gnedenko conference, (Kyiv, June 3-7, 2002. Abstracts). – Kyiv, 2002. – P. 121.
126. Qe-Representation of real numbers and fractal probability distributions / S. Alberverio, V. Koschmanenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. – Preprint SFB-611. arXiv:math.PR/0308007v1 – Bonn, 2002 (№ 12). – 22 p.
127. Koschmanenko V. On fine structure of singular continuous measures / V. Koschmanenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // International Gnedenko conference (Kyiv, June 3-7, 2002. Abstracts). – Kyiv, 2002. – P. 161.

## 2003

128. Працьовитий М. В. Аналітичне (символьне) представлення неперервних перетворень простору  $R^1$ , що зберігають розмірність Хаусдорфа-Безиковича / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Наукові записки. Фізико-математичні науки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова : зб. наук. пр. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2003. – № 4. – С. 207-215.
129. Працьовитий М. В. Використання рядів Остроградського для аналітичного задання / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський // Український математичний конгрес (Київ, 2001). Секція 2 : Динамічні системи : тези доп. / Інститут математики НАН України. – Київ : Вид-во Ін-ту математики НАН України, 2003. – С. 77-93.



130. Галузевий стандарт вищої освіти. Освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра зі спеціальності 6.010100 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, напряму підготовки 0101 Педагогічна освіта; затв. Наказом МОН України від 02 жовт. 2002 р. № 546; погоджено з М-вом праці та соц. політики України від 30 лип. 2002 р. / [М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. Ф. Вознюк, Г. І. Волинка, М. І. Жалдак, Т. В. Колесник, М. О. Перестюк, М. В. Працьовитий, Ю. С. Рамський, З. І. Слєпкань, В. О. Швець, І. О. Шевчук, М. Й. Ядренко, С. Є. Яценко]; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова. – Київ, 2003. – 64 с.
131. Галузевий стандарт вищої освіти. Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра зі спеціальності 6.010100 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, напряму підготовки 0101 Педагогічна освіта; затв. Наказом МОН України від 02 жовт. 2002 р. № 546; погоджено з Мін. праці та соц. політики України від 30 лип. 2002 р. / [М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. Ф. Вознюк, Г. І. Волинка, М. І. Жалдак, Т. В. Колесник, М. О. Перестюк, М. В. Працьовитий, Ю. С. Рамський, З. І. Слєпкань, В. О. Швець, І. О. Шевчук, М. Й. Ядренко, С. Є. Яценко]; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2003. – 64 с.
132. Микитюк І. О. Двійкова система числення з двома надлишковими цифрами і їй відповідна метрична теорія чисел / І. О. Микитюк, М. В. Працьовитий // Наукові записки. Фізико-математичні науки / Нац. пед. ун-т науки : зб. наук. пр. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2003. – № 4. – С. 270-279.
133. Динаміка конфліктних взаємодій / С. Альбеверіо, В. Д. Кошманенко, М. В. Працьовитий, Г. М. Горбін // Восьма Всеукраїнська наукова конференція “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики” : тез. доп. / Миколаїв. держ. ун-т. – Миколаїв : Вид-во МДУ, 2003. – С. 16-18.



134. Працьовитий М. В. Математичні моделі двосторонніх динамічних конфліктів і  $\mathbb{Q}$ -представлення чисел / М. В. Працьовитий, О. Ю. Фещенко // Наукові записки. Фізико-математичні науки / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова : зб. наук. пр. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2003. – № 4. – С. 260-269.
135. Працьовитий М. В. Структура геометричних мір і розподілів ймовірностей / М. В. Працьовитий // Український математичний конгрес (Київ, 2001). Секція 2 : Динамічні системи : тези доп. / Ін-т математики АН України. – Київ : Вид-во ІМ НАНУ, 2003. – С. 9.
136. Працьовитий М. В. Трансформації простору, що зберігають фрактальну розмірність / М. В. Працьовитий, Г. Торбін // Восьма Всеукраїнська наукова конференція “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики” : тез. доп. – Миколаїв : МДУ, 2003. – С. 12-13.
137. Працьовитий М. В. Фрактальна геометрія та перетворення, що зберігають розмірність Хаусдорфа-Безиковича / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Український математичний конгрес (Київ, 2001). Серія 2 : Динамічні системи. Математична теорія управління : тези доп. / Інститут математики НАН України. – Київ : Вид-во Ін-ту математики НАН України, 2003. – С. 94-102.
138. Працьовитий М. В. Фрактальна геометрія – наука про інваріанти перетворень простору, що зберігають фрактальну розмірність / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Український математичний конгрес (Київ, 2001). Серія 2 : Динамічні системи. Математична теорія управління : тези доп. / Інститут математики НАН України. – Київ : Вид-во ІМ НАНУ, 2003. – С. 10.



139. Альбеверіо С. Фрактальні властивості деских динамічних систем та перетворення, що зберігають розмірність / С. Альбеверіо, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Восьма Всеукраїнська наукова конференція "Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики": тез. доп. – Миколаїв : Вид-во МДУ, 2003. – С. 14-16.
140. Albeverio S. Transformations Preserving the Fractal Dimension and Distribution Functions / S. Albeverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin ; Preprint SFB-611. – Bonn, 2003. – № 123. – 14 p.
141. Spectral Properties of Image Measures Under the Infinite Conflict Interaction / S. Albeverio, V. Koshmanenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin ; Preprint SFB-611. – Bonn, 2003. – № 98. – 12 p.
142. Fractal properties of the distributions of some class of random variables of the Jessen-Wintner type / Albeverio S., Gontcharenko Ya., Pratsiovytyi M., Torbin G. ; Preprint SFB-611–SFB. – Bonn, 2003. – 26 p.
143. **Ред.** : Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 2 : Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання : зб. наук. праць ; [ред. кол. : М. І. Жалдак (відп. ред.), В. І. Ключко, М. В. Працьовитий, Ю. І. Машбиць, М. І. Шкіль, М. І. Шут, Ю. С. Рамський, Н. В. Морзе, Ю. В. Триус]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2003. – Вип. 6. – 290 с.
144. **Ред.** : Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 2 : Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання : зб. наук. праць ; [ред. кол. : М. І. Жалдак (відп. ред.), В. І. Ключко, М. В. Працьовитий, Ю. І. Машбиць, М. І. Шкіль, М. І. Шут, Ю. С. Рамський, Н. В. Морзе, Ю. В. Триус]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2003. – Вип. 7. – 263 с.

---



2004

145. Працьовитий М. В. Аналітичне задання функцій розподілу, що зберігають фрактальну розмірність / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // X Міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (13-15 травня 2004 р.): тез доп. – Київ, 2004. – С.629.
146. Працьовитий М. В. Багатовимірний аналог теореми Джессена-Вінтнера / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Міжнародна конференція пам'яті В. Я. Буняковського : тез. доп. / Інститут математики НАН України – Київ : Вид-во Ін-ту математики НАНУ, 2004. – С. 112-113.
147. Працьовитий М. В. Властивості розподілів випадкових величин з незалежними різницями послідовних елементів ряду Остроградського / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 2004. – Вип. 70. – С. 131-144.
148. Працьовитий М. В. Деякі актуальні задачі і проблеми сучасної математики / М. В. Працьовитий // Студентські фізико-математичні етюди / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова : зб. наук. пр. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2004. – № 4. – С. 10-19.
149. Працьовитий М. В. Математичні моделі двосторонніх динамічних конфліктів / М. В. Працьовитий, О. Ю. Фещенко // IX Всеукраїнська наукова конференція “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики” : матеріали конф. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2004. – С. 97.
150. Працьовитий М. В. Побудова функції надійності, з керованою інтенсивністю відмов / М. В. Працьовитий, А. А. Томусяк // X Міжнародна наукова конференція ім. акад. М. Кравчука (13-15 травня 2004 р.): тез доп. – Київ, 2004. – С. 627-628.






151. Працьовитий М. В. Про міру Лебега деяких множин чисел, визначених властивостями їх розкладу в ряд Остроградського / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2004. – № 5. – С. 217-227. – Літ.: 8 н.
152. Працьовитий М. В. Самоподібні, самоафінні, самофрактальні фігури / М. В. Працьовитий // ІХ Всеукраїнська наукова конференція "Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики" : матеріали конф. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2004. – С. 96.
153. Albeverio S. Topological and Fractal Properties of Real Numbers which are not Normal / S. Albeverio, N. Pratsiovytyi, G. Torbin. – Preprint SFB-611, Bonn, 2004. – № 208. – 14 p.
154. Albeverio S. Fractal probability distributions and transformations preserving the Hausdorff-Besicovitch dimension / S. Albeverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // ErgodicTh. & Dynam. Sys. – 2004. – Vol. 24, no. 1. – P. 1-16.


## 2005

155. Працьовитий М. В. Аналіз на алгебрі двічі стохастичних матриць / М. В. Працьовитий, Л. А. Вотякова // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – № 6. – С. 282-300.

- 
- 
156. Дві випадкові величини, пов'язані з рядами Остроградського 1-го виду / С. Альбеве́ріо, О. М. Барановський, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – № 6. – С. 181-196.
157. Державний екзамен з математики і методики навчання математики (дидактичні матеріали): Спец.: 6.080 100 (Математика), 6.010103 (Педагогіка та методика середньої освіти. Математика), освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр / М-во освіти і науки України ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. Фіз.-мат. фак. ; авт. : М. І. Шкіль, Г. П. Грищенко, М. В. Працьовитий, М. І. Жалдак, В. О. Швець, Т. В. Колесник, Д. Я. Требенко, М. М. Білоцький, О. Ю. Дюженкова, Л. І. Дюженкова, Г. М. Торбін, Г. О. Михалін, О. В. Ляшко, М. В. Самойленко, Я. В. Гончаренко, А. В. Грохольська, В. Я. Забранський. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – 88 с.
158. Працьовитий М. В. Екзамен з аналітичної геометрії (І семестр) / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – 120 с.
159. Працьовитий М. В. Екзамен з аналітичної геометрії (ІІ семестр) / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – 60 с.
160. Працьовитий М. В. Побудова абсолютно неперервних функцій шляхом змішування і стохастичного склеювання / М. В. Працьовитий, А. А. Томусяк // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – № 6. – С. 145-167.



161. Працьовитий М. В. Про наступність загальноматематичної підготовки фахівців / М. В. Працьовитий, Л. В. Ковальова // Міжнародна науково-методична конференція "Евристичне навчання математики" (15-17 листопада 2005 р., Донецьк). – Донецьк : Изд-во ДонНУ, 2005. – С. 252-253.
162. Гончаренко Я. В. Тополого-метричні і фрактальні властивості множини неповних сум знакододатного ряду та розподілів на ній / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред.: М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – № 6. – С. 210-224.
163. Працьовитий М. В. Формування узагальнених прийомів навчальної діяльності в процесі вивчення математики / М. В. Працьовитий, Л. В. Ковальова // Міжнародна науково-практична конференція "Дні науки '2005" (15-27 квітня 2005 р., Дніпропетровськ). – Дніпропетровськ : Наука і освіта, 2005. – С. 39.
164. Pratsiovytyi M. General and individual metric, probabilistic and fractal theory of f-codes of real numbers / M. Pratsiovytyi // International conference modern problems and new trends in probability theory (Chernivtsi, Ukraine, June 19-26, 2005). – Chernivtsi, 2005. – P. 73-74.
165. Pratsyovytyi M. On the ultrapokinomial algebras / M. Pratsyovyty, V. Usenko // 5-th International Algebraic Conference in Ukraine (Odessa, July 20-27, 2005). – Odessa, 2005. – 158-159.
166. Albeverio S. Singular probability distributions and fractal properties of sets of real numbers defined by the asymptotic frequencies of their s-adic digits / S. Albeverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin. – Preprint SFB-611, Bonn, № 231, 2005. – 10 p.


- 
- 
167. Albeverio S. Singular probability distributions and fractal properties of sets of real numbers defined by the asymptotic frequencies of their s-adic digits / S. Albeverio, N. Pratsiovytyi, G. Torbin // Укр. мат. журн. – 2005. – Т. 57, № 9. – 1163-1170.
168. Albeverio S. Topological and fractal properties of real numbers which are not normal / S. Albeverio, N. Pratsiovytyi, G. Torbin // Bull. Sci. Math. – Київ, 2005. – Vol. 129, no. 8. – P. 615-630.
169. Pratsiovytyi M. Fractal properties of random variables represented in binary systems with extra set of digits / M. Pratsiovytyi, Ya. Goncharenko, I. Mykytyuk // International conference modern problems and new trends in probability theory (Chernivtsi, Ukraine, June 19-26, 2005). – Chernivtsi, 2005. – P. 75.

## 2006

170. Працьовитий М. В. Група перетворень простору, які зберігають фрактальну ентропійну розмірність / М. В. Працьовитий, С. А. Сотнікова // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – № 7. – С. 218-229. – Літ. : 12 н.
171. Працьовитий М. В. Життєвий шлях і трудова діяльність професора Левіщенка С. С. / М. В. Працьовитий // Матеріали конференції, присвяченої пам'яті професора С. С. Левіщенка (7 жовтня 2006 р., Київ). – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – С. 9-13.



172. Працьовитий М. В. Задачі, актуальні для метричної, ймовірнісної і фрактальної теорії чисел / М. В. Працьовитий // Студентські фізико-математичні етюди / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – № 5. – С. 11-15.
173. Працьовитий М. В. Заключний звіт про науково-дослідну роботу “Дослідження фрактальних об’єктів алгебри, геометрії, функціонального аналізу і теорії ймовірностей” / М. В. Працьовитий; Нац. пед. ун-т. імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – 113 с.
174. Працьовитий М. В. Зміст та основні завдання курсу “Математичні методи в психології” для студентів спеціальності “Психологія” педагогічного вузу / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко, І. Д. Чепорнюк // Одинадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука (18-20 травня 2006 р., Київ): матеріали конф. – Київ: Задруга, 2006. – С. 903.
175. Працьовитий М. В. Математичні моделі мікроекономіки / М. В. Працьовитий, С. А. Сотнікова. – Луганськ: “ООО Копіртехсервіс”, 2006. – 84 с.
176. Працьовитий М. В. Математичні моделі макроекономіки / М. В. Працьовитий, С. А. Сотнікова. – Луганськ: Альма-Матер, 2006. – 88 с.
177. Працьовитий М. В. Метрична, ймовірнісна та фрактальна теорія розкладів дійсних чисел / М. В. Працьовитий // International Conference “Modern Stochastics: Theory and Applications” (June 19-23, 2006, Kyiv: Abstracts). – Kyiv, 2006. – P. 72.

- 
- 
178. Працьовитий М. В. Перетворення простору  $R^1(\mathbb{R}^2)$ , що зберігають самоподібну фрактальну розмірність / М. В. Працьовитий, С. А. Сотникова // Труды Ин-та прикладной математики и механики. – Донецк : Цифровая типография, 2006. – Т. 13. – С. 142-147.
179. Працьовитий М. В. Про класифікацію одновимірних сингулярно неперервних ймовірнісних мір за їх спектральними властивостями / М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – № 7. – С. 95-104. – Літ.: 8 н.
180. Працьовитий М. В. Про міру Лебега деяких множин чисел, визначених властивостями їх розкладу в ряд Остроградського / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський // Одинадцята міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (18-20 травня 2006 р., Київ) : матеріали конф. – Київ : Задруга, 2006. – С. 740.
181. Працьовитий М. В. Про фрактальні властивості множин, розподілів і випадкових процесів в спеціально метризованому просторі нескінченних послідовностей символів зі скінченного алфавіту / М. В. Працьовитий, О. Ю. Фещенко // Одинадцята міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (18-20 травня 2006 р., Київ) : матеріали конф. – Київ : Задруга, 2006. – С. 741.
182. Працьовитий М. В. Проблемні ситуації, як ефективний фактор забезпечення наступності в математичній освіті / М. В. Працьовитий, Л. В. Ковальова // Одинадцята міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (18-20 травня 2006 р., Київ) : матеріали конф. – Київ : Задруга, 2006. – С. 904.



183. Працьовитий М. В. Програмна підтримка курсу “Математичні методи в психології” для студентів спеціальності “Психологія” педагогічного вузу / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко, І. Д. Чепорнюк // VI Всеукраїнська науково-практична конференція “Теорія та методика навчання фундаментальних дисциплін у вищій школі” : матеріали конф. ( 2006, м. Кривий Ріг). – Київ, 2006. – С. 87-95.
184. Працьовитий М. В. Розподіли ймовірностей на множині неповних сум ряду Остроградського 1-го виду / М. В. Працьовитий // III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Відкриті еволюціонуючі системи”. Секція 8 : “Информационная защита эконометрических данных и арифметика фракталов” (вересень 2006 р., Київ). – [www.kutep.kiev.ua](http://www.kutep.kiev.ua). – 4 с.
185. Працьовитий М. В. Ряди Енгеля та їх застосування / М. В. Працьовитий, Б. І. Гетьман // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – № 7. – С. 105-116. – Літ. : 14.
186. Працьовитий М. В. Ряди Остроградського 2-го виду і розподіли їх випадкових неповних сум / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – Вип. 7. – С. 174-189.
187. Працьовитий М. В. Скалярний добуток векторів / М. В. Працьовитий // Математика. – 2006. – № 22 (370), червень. – С. 4-19.



188. Тополого-метричні і фрактальні властивості множин неповних сум знакододатного ряду / С. Альбеверіо, Я. Гончаренко, М. Працьовитий, Г. Торбін // Матеріали конференції, присвяченої пам'яті професора С. С. Левіщенка (7 жовтня 2006 р., Київ) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – С. 18-20.
189. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості розподілів елементів топологічних просторів, заданих розподілами своїх  $f$ -символів / М. В. Працьовитий, О. Ю. Фещенко // Матеріали конференції, присвяченої пам'яті професора С. С. Левіщенка (7 жовтня 2006 р., Київ) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – С. 51-52.
190. Jessen-Wintner type random variables and fractal properties of their distributions / S. Albeverio, Ya. Gontcharenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Mathematische Nachrichten. – (2006). – Vol. 279, No. 15. – P. 1619-1633.
191. Pratsiovytyi, M. On Lebesgue measure of sets of numbers defined by the properties of their Ostrogradsky series / M. Pratsiovytyi, O. Baranovskyi // International Conference “Modern Stochastics: Theory and Applications” (June 19-23, 2006, Kyiv: Abstracts). – Kyiv, 2006. – P. 224.
192. Spectral properties of image measures under infinite conflict interactions / S. Albeverio, V. Koshmanenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Positivity. – 2006. – Vol. 10, No. 1. – P. 39-49.
193. The Ostrogradsky series and related probability measures [Електронний ресурс] / S. Albeverio, O. Baranovskyi, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Cornell University Library, Mathematics > Number Theory – Режим доступу: <https://arxiv.org/pdf/math/0605747v1.pdf>





194. The set of incomplete sums of the first Ostrogradsky series and probability distributions on it / S. Albeverio, O. Baranovskyi, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Матеріали конференції, присвяченої пам'яті професора С. С. Левіщенка (7 жовтня 2006 р., Київ). – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – С. 22-23.

## 2007


195. Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Афінні перетворення площини / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 40 с.
196. Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Інверсія / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 20 с.
197. Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Перетворення подібності площини / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 39 с.
198. Працьовитий М. В. Геометричні перетворення площини в курсі аналітичної геометрії для студентів математичних спеціальностей / М. В. Працьовитий, О. В. Чугаєва // Тези Міжнародної науково-практичної конференції “Математична освіта в Україні: минуле, сьогодення, майбутнє” (16-18 жовтня 2007 р., Київ) / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – С. 252-253.



199. Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Рухи площини / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 44 с.
200. Працьовитий М. В. Геометричні перетворення. Теоретико-груповий погляд на геометрію / М. В. Працьовитий ; М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 18 с.
201. Працьовитий М. В. Гіпербола. Лекція 13 / М. В. Працьовитий / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 22 с.
202. Працьовитий М. В. Група перетворень простору, які зберігають фрактальну ентропійну розмірність / М. В. Працьовитий, С. А. Сотнікова // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – № 7. – С. 218-229.
203. Працьовитий М. В. Елементи векторної алгебри. Лекції 1-7 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 169 с.
204. Працьовитий М. В. Еліпс. Лекція 12 / М. В. Працьовитий / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 18 с.



205. Працьовитий М. В. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку. Лекція 16: Взаємне розміщення лінії з прямою. Асимптотичний напрям кривої / М. В. Працьовитий / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 16 с.
206. Працьовитий М. В. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку. Центр кривої і дотична. Лекція 17 / М. В. Працьовитий / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 23 с.
207. Збірник конкурсних завдань II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з математики серед студентів вищих педагогічних навчальних закладів 2005–2007 рр. / Ф. М. Лиман, В. Д. Погребний, М. В. Працьовитий [та ін.] / Сумський держ. пед. ун-т. – Суми, 2007. – 39 с.
208. Гончаренко Я. В. Математичні основи обробки експериментальних даних / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий // Вища освіта – 2006: збірник наукових праць за матеріалами науково-методичної конференції / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – С. 367-376.
209. Працьовитий М. В. Метод координат на площині. Лекція 9 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 35 с.
210. Працьовитий М. В. Парабола. Лекція 11 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007.
211. Працьовитий М. В. Перетворення простору, що зберігають самоподібну фрактальну розмірність / М. В. Працьовитий, С. А. Сотникова // Труды Института прикладной математики и механики. – Донецк, 2006. – Т. 13. – С. 142-147.

- 
- 
212. Працьовитий М. В. Полярна система координат. Лекція 10 / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 28 с.
213. Працьовитий М. В. Про посилення професійної спрямованості курсу “Вища математика” в системі підготовки інженерів-механіків хімічних виробництв / М. В. Працьовитий, І. М. Главатських // Тези Міжнародної науково-практичної конференції “Математична освіта в Україні: минуле, сьогодення, майбутнє” (16-18 жовтня 2007 р., Київ) / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – С. 250-251.
214. Працьовитий М. В. Про топологічну складову в сучасній математичній освіті / М. В. Працьовитий, О. Г. Савченко // Тези Міжнародної науково-практичної конференції “Математична освіта в Україні: минуле, сьогодення, майбутнє” (16-18 жовтня 2007 р., Київ) / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – С. 26-27.
215. Працьовитий М. В. Ряди Енгеля та їх застосування / М. В. Працьовитий, Б. І. Гетьман // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред.: М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. – № 7. – С. 105-116.
216. Сучасна математика і математична освіта: здобутки, проблеми, освіта: матеріали Місячника Ін-ту математики НАН України в НПУ імені М. П. Драгоманова (1 березня – 2 квітня 2004 р. / НАН України, Ін-т математики, М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; упоряд. М. В. Працьовитий (відп. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2007. – 144 с.



217. Барановський О. М. Тополого-метричні властивості множин чисел з умовами на їх розклади в ряди Остроградського / О. М. Барановський, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Укр. мат. журн. – 2007. – № 59 (9). – С. 1155-1168.
218. Convolutions of distributions of random variables with independent binary digits / S. Albeverio, Ya. Gontcharenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Random Operators and Stochastic Equations. – 2007. – Vol. 15, no. 1. – P. 89-104.
219. Mykytyuk I. O. General and individual metric, probabilistic and fractal theory of reals / I. O. Mykytyuk, M. V. Pratsiovytyi // 6th International Algebraic Conference in Ukraine (July 1-7, 2007). – Kamyanets-Podilsky. – P. 142-143.
220. Goncharenko Ya. Probability distributions on the set of incomplete sums of a convergent positive series / Ya. Goncharenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // International conference "Skorokhod Space 50 Yars On", Abstract. – Kyiv, 2007. – P. 159-160.
221. Pratsiovytyi M. On properties of distributions of random values and one convergent positive series / M. Pratsiovytyi, O. Feschenko // International conference "Skorokhod Space 50 Yars On", Abstract. – Kyiv, 2007. – P. 167-168.
222. The Ostrogradsky series and related Cantor-like sets / S. Albeverio, O. Baranovskyi, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Acta Arithm. – 2007. – 130, no. 3. – P. 215-230.
223. Pratsiovytyi M. V. Topological, metric and fractal properties of probability distributions on the set of incomplete sums of positive series / M. V Pratsiovytyi, O. Yu. Feshchenko // Theory of Stochastic Processes. – 2007. – 13 (29), № 1-2. – P. 205-224.

---



2008

224. Працьовитий М. В. Аксиоматика Вейля / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2008. – 16 с.
225. Працьовитий М. В. Версія теорії аналітичних функцій кватерніонної змінної з елементами диференціального числення / М. В. Працьовитий, А. А. Томусяк // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ... М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2008. – № 9. – С. 57-74. – Літ. : 5 н.
226. Жихарева Ю. І. Зображення чисел знакододатними рядами Люрота : основи тополого-метричної, фрактальної і ймовірнісної теорій / Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ... М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2008. – № 9. – С. 200-210. – Літ. : 13 н.
227. Кюрчев Д. В. Ланцюгові  $A_2$  дроби та їх метричні властивості / Д. В. Кюрчев, М. В. Працьовитий // Матеріали дванадцятої міжнародної наукової конференції імені акад. М. Кравчука (15-17 травня, 2008 р.). – Київ : ТОВ "Задруга", 2008. – С. 687.
228. Працьовитий М. В. Лінії і поверхні в курсі аналітичної геометрії для майбутніх вчителів математики та фізики / М. В. Працьовитий, Т. Махомета // Матеріали дванадцятої міжнародної наукової конференції ім. акад. М. Кравчука (15-17 травня, 2008 р.). – Київ : ТОВ "Задруга", 2008. – С. 305.



229. Василенко Н. М. Математичні структури в просторі послідовностей Фібоначчі / Н. М. Василенко, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2008. – С. 171-191. – Літ. : 20 н.
230. Працьовитий М. В. Реалізація принципів прикладної та професійної спрямованості в процесі навчання математики студентів інженерних спеціальностей / М. В. Працьовитий, І. М. Главатських // Матеріали дванадцятої міжнародної наукової конференції імені акад. М. Кравчука (15-17 травня, 2008 р.). – Київ : ТОВ "Задруга", 2008. – С. 303.
231. Працьовитий М. В. Розв'язування задач пошукового характеру як стимул виникнення нових науково-практичних проблем / М. В. Працьовитий, Л. В. Ковальова // Матеріали дванадцятої міжнародної наукової конференції імені акад. М. Кравчука (15-17 травня, 2008 р.). – Київ : ТОВ "Задруга", 2008. – С. 304
232. Працьовитий М. В. Розклади дійсних чисел в ряд Енгеля та їх застосування / М. В. Працьовитий // Міжнародна конференція "Аналіз і топологія" (Львів, 26 травня – 7 червня 2008 р.). – Львів, 2008. – С. 93-94.
233. Кюрчев Д. В. Розподіли випадкових величин, заданих ланцюговим  $A_2$  дробом з незалежними елементами / Д. В. Кюрчев, М. В. Працьовитий // Матеріали дванадцятої міжнародної наукової конференції імені акад. М. Кравчука (15-17 травня, 2008 р.). – Київ : ТОВ "Задруга", 2008. – С. 720.



234. Працьовитий М. В. Топологія у курсі “Диференціальна геометрія та топологія” у педагогічному університеті / М. В. Працьовитий, О. Г. Савченко // Матеріали дванадцятої міжнародної наукової конференції імені акад. М. Кравчука (15-17 травня, 2008 р.). – Київ : ТОВ “Задруга”, 2008. – С. 306.
235. Гончаренко Я. В. Фрактальні властивості деяких нескінченних згорток Бернуллі / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 2008. – Вип. 79. – С. 34-49.
236. Alberverio S. Transformations preserving the Hausdorff-Besicovitch dimensen / S. Alberverio, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Central European Journal of Mathematics. – 2008. – 6, № 1. – P. 119-128.
237. Baranovskyi O. On Lebesgue measure and fractal dimension of sets related to the first Ostrogradsky expansion / O. Baranovskyi, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Proceeding of the 4th International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – 2008. – Book 4, V. 1. – P. 191-194.
238. On classification of singular measures and fractal properties of quasi-self-affine measures in  $R^2$  / S. Alberverio, V. Koval, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Random Operators and Stochastic Equations, 2008. – Vol. 16, N 2. – P. 181-211.
239. Pratsiovytyi M. On  $A_2$ -continued fraction expansion / M. Pratsiovytyi, D. Kyurchev // Voronoi's Impact on Modern Science, Book 4, Vol. 1: Proceedings of the Fourth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – Kyiv : Drahomanov National Pedagogical University, Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2008. – Pp. 181-190.






---


2009

240. Працьовитий М. В. Аксиоматика Вейля. Лекція 8 / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 16 с.
241. Працьовитий М. В. Аналітична геометрія. Векторний простір / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 64 с.
242. Креш Л. Л. Векторна алгебра – основа сучасної математичної освіти вчителя математики / Л. Л. Креш, М. В. Працьовитий // Дидактика математики: проблеми і дослідження : міжнар. зб. наук. робіт. – Донецьк, 2009. – Вип. 31. – С. 34-37.
243. Працьовитий М. В. Версія теорії аналітичних функцій кватерніонної змінної з елементами диференціального числення / М. В. Працьовитий, А. А. Томусяк // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 66-81. – Літ. : 5 н.
244. Жихарева Ю. І. Використання знакододатних рядів Люрота для дослідження математичних об'єктів з фрактальними властивостями / Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Фрактали і сучасна математика : матеріали конференції "Фрактали і сучасна математика", присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого (Київ, 24 грудня 2009 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – С. 52-53.

- 
- 
245. Корсунь Н. О. Властивості множин неповних сум деяких знакододатних рядів з умовою однорідності / Н. О. Корсунь, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009, № 10. – С. 129-141.
246. Жихарева Ю. І. Властивості розподілу випадкової величини, елементи зображення якої знакододатним рядом Люрота утворюють однорідний ланцюг Маркова / Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 100-107. – Літ. : 6 н.
247. Працьовитий М. В. Геометрія і метрична теорія дійсних чисел / М. В. Працьовитий // Фрактали і сучасна математика : матеріали конференції "Фрактали і сучасна математика", присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого (Київ, 24 грудня 2009 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – С. 85-86.
248. Працьовитий М. В. Георгій Вороний. Український вчений, який випередив час на століття / М. В. Працьовитий, Г. М. Сита // Світогляд : наук.-популяр. журн. – 2009. – № 2 (16). – С. 19-24.
249. Працьовитий М. В. Диференціальні і фрактальні властивості одного класу самоафінних функцій / М. В. Працьовитий, О. Б. Панасенко // Вісник Львівського університету. Серія механіко-математична. – 2009. – № 70. – С. 128-139.




250. Працьовитий М. В. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку. Лекція 16 (Взаємне розміщення лінії з прямою. Асимптотичний напрям кривої) / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 11 с.
251. Працьовитий М. В. Заключний звіт про науково-дослідну роботу “Фрактальний аналіз математичних об’єктів зі складною локальною будовою” / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 220 с.
252. Жихарева Ю. І. Зображення чисел знакододатними рядами Люрота : основи метричної теорії / Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 171-191. – Літ.: 20 н.
253. Працьовитий М. В. Конференція пам’яті Георгія Вороного / М. В. Працьовитий, Г. М. Сита // У світі математики. – 2009. – Т. 15, вип. 1. – С. 93-97.
254. Ніколаєнко С. В. Курс “Наукові основи шкільного курсу математики” в системі фахової підготовки учителя математики і фізики / С. В. Ніколаєнко, М. В. Працьовитий // XII Всеукраїнська науково-методична конференція “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики” : тези доп. (17-19 вересня, 2009 р.). – Миколаїв, 2009. – С. 94.
255. Дмитренко С. О. Ланцюгове D2-зображення дійсних чисел / С. О. Дмитренко, Д. В. Кюрчев, М. В. Працьовитий // Укр. мат. журн. – 2009. – Т. 61, № 4. – С. 452-463.

- 
- 
256. Василенко Н. М. Лінійний простір послідовностей Фібоначчі, його підпростори та структури в ньому / Н. М. Василенко, М. В. Працьовитий [Електронний ресурс] // Український математичний конгрес – 2009 (до 100-річчя від дня народження Миколи Боголюбова), Київ, 27-29 серпня 2009 р. / Інститут математики АН України. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.imath.kiev.ua/congress2009/Abstracts/Vasylenko.pdf>.
257. Василенко Н. М. Математичні структури в просторі послідовностей Фінабоччі / Н. М. Василенко, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 171-19. – Літ. : 20 н.
258. Працьовитий М. В. Множина неповних сум знакозмінного ряду Люрота та розподіли ймовірностей на ній / М. В. Працьовитий, Ю. В. Хворостіна // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 14-27. – Літ.: 15 н.
259. Корсунь Н. О. Про множину неповних сум знакододатних рядів з однією умовою однорідності та узагальнення двійкового зображення чисел / Н. О. Корсунь, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 28-39.



260. Барановський О. М. Про одну сингулярну функцію, пов'язану з рядами Остроградського 1-го та 2-го видів / О. М. Барановський, І. М. Працьовита, М. В. Працьовитий // Фрактали і сучасна математика : матеріали конференції "Фрактали і сучасна математика", присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого (Київ, 24 грудня 2009 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – С. 37-38.
261. Барановський О. М. Про одну фракцію, пов'язану з рядами Остроградського 1-го та 2-го видів / О. М. Барановський, І. М. Працьовита, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Сер. 1 : Фіз.-мат. науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 40-49. – Літ. : 16 н.
262. Василенко Н. М. Про фрактальні множини в просторі послідовностей Фібоначчі / Н. М. Василенко, М. В. Працьовитий // Фрактали і сучасна математика : матеріали конференції "Фрактали і сучасна математика", присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого (Київ, 24 грудня 2009 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – С. 45-46.
263. Гончаренко Я. В. Проблема змісту і якості математичної освіти майбутніх викладачів економіко-математичних дисциплін / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Сер. 5: Педагогічні науки: реалії та перспективи. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – Вип. 17. – С. 59-64.

- 
- 
264. Працьовита І. М. Розклади Остроградського другого виду: метрична, динамічна, ймовірнісна та розмірнісна точка зору / І. М. Працьовита, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Фрактали і сучасна математика : матеріали конференції “Фрактали і сучасна математика”, присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого (Київ, 24 грудня 2009 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – С. 83-84.
265. Працьовитий М. В. Сингулярність розподілу випадкової величини, зображеної ланцюговим дробом з незалежними елементами / М. В. Працьовитий // Теорія ймовірностей та математична статистика. – 2009. – Вип. 81. – С. 139-154.\*
266. Працьовитий М. В. Системи числення зі змінною основою / М. В. Працьовитий, Т. В. Ралко // Фрактали і сучасна математика : матеріали конференції “Фрактали і сучасна математика”, присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого (Київ, 24 грудня 2009 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – С. 87-88. – Літ. : 2 н.
267. Працьовитий М. В. Структура досконалих множин і сингулярних розподілів ймовірностей в  $R^n$  / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – № 10. – С. 178-189. – Літ. : 20 н.



268. Корсунь Н. О. Тополого-метричні та фрактальні властивості деяких узагальнень згорток Бернуллі з умовою однорідності / Н. О. Корсунь, М. В. Працьовитий [Електронний ресурс] //Український математичний конгрес – 2009 (до 100-річчя від дня народження Миколи Боголюбова), Київ, 27-29 серпня 2009 р. / Інститут математики АН України. – Режим доступу до ресурсу: <http://http://www.imath.kiev.ua/~congress2009/Abstracts/Korsyn.pdf>.
269. Dmytrenko S. O. A<sub>2</sub>-continued fraction representation of real numbers and its geometry / Dmytrenko S. O., Kyurchev D. V., Prats'ovytyi M. V. // Ukrainian Mathematical Journal. – (2009). – 61 (4). – P. 541- 555.
270. Kotova O. On fractal properties of some Cantor-type sets related to Q-representation of real numbers / O. Kotova, M. Pratsiovytyi // 7th International Algebraic Conference in Ukraine: abstracts of talks (18-23 August, 2009, Kharkiv) / Ed. G. N. Zholtkevich. – Kiev, 2009. – P. 75.
271. On Bernoulli convolutions generated by second Ostrogradsky series and their fine fractal properties [Електронний ресурс] / S. Albeverio, V. Pratsiovytyi, I. Pratsiovyta, G. Torbin. – Bonn, 2009. – № 459. – Режим доступу : <http://webdoc.sub.gwdg.de/ebook/serien/e/sfb611/459.pdf>
272. Pratsiovytyi M. Properties of the distribution of the random variable defined by A<sub>2</sub>-continued fraction with independent elements / M. Pratsiovytyi, D. Kyurchev // Random Oper. Stochastic Equations, 2009. – Vol. 17, no. 1. – P. 91-101.
273. Pratsiovytyi M. On some Cantor-like sets related to Q-representation of real numbers / M. Pratsiovytyi, O. Kotova // International Conference of Humboldt-Kolleg Series in Kiev, Ukraine: abstracts of talks (19-22 November, 2009 p.) / National Taras Shevchenko University. – Kiev: National Taras Shevchenko University, 2009. – P. 30.



274. The set of incomplete sums of the first Ostrogradsky series and anomalously fractal probability distributions on it / S. Albeverio, O. Baranovskyi, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Rev. Roumaine Math. Pures Appl, 54 (2009). – 2. – 85-115.
275. Torbin G. Fractal analysis of singularly continuous probability measures and its applications / G. Torbin, M. Pratsiovytyi // Workshop on Long-Range Dependence: from Fractional Calculus to Financial Applications, Kyiv, September 8, 2009. – Kyiv, 2009.
276. Фрактали і сучасна математика: матеріали конференції “Фрактали і сучасна математика”, присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого (Київ, 24 грудня 2009 р.): тези доп. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова [В. П. Андрущенко, В. П. Бех: Вельмишановний Миколо Вікторовичу!, с. 9]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 108 с.


## 2010

277. Працьовитий М. В. Курс “Вступ до спеціальності МАТЕМАТИКА” в системі підготовки вчителя математики / М. В. Працьовитий, Н. М. Василенко, І. М. Працьовита // Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції “Проблеми математичної освіти”: до 90-річчя з дня народження О. Ф. Семеновича (24-26 листопада 2010 року, м. Черкаси, Україна). – Черкаси, 2010. – С. 270-271.
278. Ніколаєнко С. В. Курс “Наукові основи шкільного курсу математики” для сучасного вчителя / С. В. Ніколаєнко, М. В. Працьовитий // Тринадцята міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (13-15 трав., Київ): матеріали конф. – Київ: НТУУ, 2010. – Т. 3. – С. 255.





279. Працьовитий М. В. Курс "Наукові основи шкільного курсу математики" в системі підготовки сучасного вчителя математики / М. В. Працьовитий, С. В. Ніколаєнко // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету: матеріали доп. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2009 рік. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – С. 142-147.
280. Працьовитий М. В. Курс "Наукові основи шкільного курсу математики" в системі підготовки сучасного вчителя математики / М. В. Працьовитий, С. В. Ніколаєнко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 3: Фізика і математика у вищій і середній школі: зб. наук. пр. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – Вип. 5. – С. 16-23.
281. Василенко Н. М. Лінійний простір послідовностей Фібоначчі, його підпростори та структури в ньому / Н. М. Василенко, М. В. Працьовитий // Матеріали тринадцятої міжнародної наукової конференції імені акад. М. Кравчука (13-15 травня 2010 р., Київ). – Київ: НТУУ, 2010. – Т. 2. – С. 71.
282. Працьовитий М. В. Недиференційовна функція, що є одним з узагальнень відомої функції Серпінського / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ... М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – № 11. – С. 170-181. – Літ.: 15 н.
283. Працьовитий М. В. Олімпіади з математики для абітурієнтів / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко; Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – 44 с.

- 
- 
284. Працьовитий М. В. Основи метричної теорії зображення дійсних чисел знакозмінними рядами Люрота та найпростіші застосування / М. В. Працьовитий, Ю. В. Хворостіна // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – Вип. 11. – С. 102-118. – Літ.: 18 н.
285. Працьовитий М. В. Перетворення подібності площини з елементи теорії фракталів / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; М. В. Працьовитий. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – 144 с.
286. Гетьман Б. І. Про властивості однієї сім'ї множин канторівського типу, що визначається умовами на елементи розкладу в ряд Енгеля / Б. І. Гетьман, М. В. Працьовитий, О. М. Барановський // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – Вип. 11. – С. 119-142. – Літ. : 37 н.
287. Працьовитий М. В. Про множину інваріантних точок функції частоти нуля у двійковій системі зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий, О. П. Макарчук, О. В. Карпенко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – Вип. 11. – С. 182-199. – Літ. : 7 н.



288. Працьовитий М. В. Про один клас сингулярних функцій, що містить класичну функцію Мінковського / М. В. Працьовитий, А. В. Калашніков, В. К. Безбородов // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – № 11. – С. 225-231. – Літ. : 10 н.
289. Калашніков А. В. Про одне узагальнення ніде не диференційовної функції Мінковського / А. В. Калашніков, М. В. Працьовитий // Тринадцята міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (13-15 трав., 2010 р., Київ) : матеріали конф.– Київ : НТУУ, 2010. – Т. 3. – С. 57.
290. Працьовитий М. В. Про три цікаві числові нерівності / М. В. Працьовитий // Математика. – 2010. – № 39 (579), жовтень. – С. 21-22.
291. Працьовитий М. В. Про фрактальні властивості деяких множин канторівського типу, пов'язаних з  $Q$ -зображенням дійсних чисел / М. В. Працьовитий, О. В. Котова // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія : Фізико-математичні науки. – 2010. – № 3. – С. 92-96.
292. Василенко Н. М. Простір Фібоначчі і фібоначчієва система числення в системі базової освіти майбутнього вчителя математики / Н. М. Василенко, М. В. Працьовитий // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету : матеріали доп. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2009 рік. – Київ : Вид-во НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2010. – С. 36-40.
293. Жихарева Ю. І. Розклади чисел в знакододатні ряди Люрота / Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Матеріали тринадцятої міжнародної наукової конференції імені акад. М. Кравчука (13-15 травня 2010 р., Київ). – Київ : НТУУ, 2010. – Т. 3. – С. 47.




294. Креш Л. Л. Сучасна методика навчання векторної алгебри студентів математичних спеціальностей педагогічних університетів / Л. Л. Креш, М. В. Працьовитий // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету : матеріали доп. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2009 рік. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – С. 102-107.
295. Працьовитий М. В. Точні науки – основа розумової діяльності : НПУ імені М. П. Драгоманова – 175 років / М. В. Працьовитий // Директор школи, ліцею, гімназії. – 2010. – № 1. – С. 41-45.
296. Працьовитий М. В. Узагальнення та поглиблення теореми Джессена Вінтнера про лебегівську структуру розподілу суми випадкового ряду / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – № 11. – С. 163-188.
297. Працьовитий М. В. Фізико-математичний інститут : 175 Національному педагогічному університету імені М. П. Драгоманова / М. В. Працьовитий // Освіта. – 2010. – № 4 (5387), 12 січня. – С. 3.
298. Фахове випробування з математики та методики навчання математики : вступний іспит до магістратури / уклад. : М. В. Працьовитий, Н. М. Василенко, Я. В. Гончаренко, І. А. Дремова, І. М. Працьовита / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – 40 с.
299. Pratsiovytyi M. V. Singularity of the distribution of a random variable represented by continued fraction with independent elements / M. V. Pratsiovytyi, D. V. Kyurchev // Theory of Probability and Mathematical Statistics. – 2010. – 81. – P. 159-175.



300. Pratsiovytyi M. V. Random variables represented by the first Ostrogradsky series by means of arithmetic progression / M. V. Pratsiovytyi, O. M. Baranovskyi // International conference "Modern stochastics: theory and applications II". Abstracts (September 7-11, 2010, Kyiv, Ukraine). – 2010. – P. 12.

## 2011

301. Працьовитий М. В. Аналітична геометрія. Теорія прямих на площині в аналітичному вигляді / М. В. Працьовитий / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – 80 с.
302. Англійська мова для вступників до магістратури зі спеціальності 8.04020101 "Математика" : навч. посіб. для студ., бакалаврів, аспірантів вищих навч. закладів / Л. В. Петько [та ін.] ; за ред. М. В. Працьовитого, В. І. Гончарова ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Ін-т інновац. технологій і змісту освіти. – 2-ге вид., стереотип. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – 142 с.
303. Працьовитий М. В. Векторна алгебра / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – 144 с.
304. Креш Л. Л. Барицентр та барицентрична система координат у курсі "Аналітичної геометрії" для майбутніх викладачів математики / Л. Л. Креш, М. В. Працьовитий // Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики" : до 80-річчя з дня народження докт. пед. наук З. І. Слєпкань : тези доп. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – С. 60-61.

- 
- 
305. Жихарева Ю. І. Властивості розподілу випадкової величини, L-символи якої в зображенні знакододатним рядом Люрота, є незалежними / Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Труды ИПММ НАН Украины, 2011. – Т. 23. – С. 71-83.
306. Працьовитий М. В. Геометрія і основи метричної теорії зображення дійсних чисел рядами Сильвестера / М. В. Працьовитий, М. В. Задніпряний // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – № 12. – С. 76-85. – Літ. : 17 н.
307. Гончаренко Я. В. Деякі проблеми навчання математичної статистики студентів математичних спеціальностей педагогічних університетів / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий // Дидактика математики: проблеми і дослідження: міжнар. зб. наук. робіт. – Донецьк: ДонНУ, 2011. – Вип. 35. – С. 53-57.
308. Працьовитий М. В. Доцільність вивчення теми “Діофантові рівняння” в курсі “Вступ до спеціальності “Математика” / М. В. Працьовитий, Н. М. Василенко, І. М. Лисенко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 3: Фізика і математика у вищій і середній школі. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 8. – С. 151-161.
309. Працьовитий М. В. Звивисті сингулярні функції / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 7-24.
310. Працьовитий М. В. Ймовірно-статистичні методи та моделі в системі підготовки студентів економічних спеціальностей / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко // Педагогіка вищої школи: методологія, теорія, технології. – Київ: Педагогічна преса, 2011. – Т. II, № 3. – С. 154-163.



311. Працьовитий М. В. Ніде не монотонні сингулярні функції / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 24-36. – Літ. : 16 н.
312. Працьовитий М. В. Одна сім'я неперервних функцій з всюди щільною множиною особливостей / М. В. Працьовитий, Н. А. Василенко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 152-167. – Літ. : 14 н.
313. Барановський О. М. Порівняльний аналіз метричних теорій представлень чисел рядами Енгеля і Остроградського та ланцюговими дробами / О. М. Барановський, М. В. Працьовитий, Б. І. Гетьман // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 130-139. – Літ. : 22 н.
314. Працьовитий М. В. Про один клас неперервних функцій зі складною локальною будовою, більшість з яких сингулярні або недиференційовні / М. В. Працьовитий, А. В. Калашніков // Труды ИПММ НАН Украины, 2011. – Т. 23. – С. 180-191.
315. Працьовитий М. В. Про вивчення теми "Двопараметричні числові послідовності та їх застосування" / М. В. Працьовитий, І. М. Працьовита, Н. М. Василенко // Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики": до 80-річчя з дня народж. докт. пед. наук З. І. Слєпкань : тези доп. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – С. 82-83.



316. Працьовитий М. В. Про множину розв'язків рівняння, яке містить частоту нуля у двійковому зображенні дійсних чисел / М. В. Працьовитий, О. П. Макарчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 86-100. – Літ. : 8 н.
317. Працьовитий М. В. Середнє значення символів Qs-зображення і пов'язані з ним задачі фрактальної геометрії та фрактального аналізу / М. В. Працьовитий, С. О. Климчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 186-195. – Літ. : 20 н.
318. Замрій І. В. Сильно збіжний знакододатний ряд та множина його неповних сум / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 115-129. – Літ.: 15 н.
319. Працьовитий М. В. Сингулярність функцій однопараметричного класу, який містить функцію Мінковського / М. В. Працьовитий, А. В. Калашніков // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 59-65. – Літ. : 12 н.





320. Працьовитий М. В. Тема “Барицентр та барицентрична система координат” у курсі аналітичної геометрії для студентів педагогічних університетів напряму підготовки “Математика” / М. В. Працьовитий, Л. Л. Креш // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 3 : Фізика і математика у вищій і середній школі : зб. наук. праць. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 8. – С. 162-171.
321. Працьовитий М. В. Трійкова система числення з двома надлишковими цифрами / М. В. Працьовитий, Ю. Ю. Сухоліт // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 140-151. – Літ. : 11 н.
322. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості спектра нескінченної згортки Бернуллі, породженої знакододатним рядом Люрота / М. В. Працьовитий, Ю. І. Жихарева, О. П. Макарчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 47-58. – Літ. : 15 н.
323. Працьовитий М. В. Характеризаційна теорема для властивості адитивності методу середнього значення підрахунку вартості страхових контрактів / М. В. Працьовитий, В. О. Дрозденко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – Вип. 12. – С. 168-176. – Літ. : 12 н.




324. Працьовитий М. В. Якість фундаментальної математичної підготовки майбутнього вчителя математики в умовах педагогічного університету / М. В. Працьовитий // Міжнародна науково-практична конференція “Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики” : до 80-річчя з дня народження докт. пед. наук З. І. Слєпкань : тези доп. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во імені М. П. Драгоманова, 2011. – С. 80-81.
325. Pratsiovytyi M. V. Alternating Luroth series representations for real numbers and their application / M. V. Pratsiovytyi, Yu. V. Khvorostina // 8-th International Algebraic Conference in Ukraine (July 5-12, 2011, Lugansk, Ukraine). – Lugansk, 2011. – P. 42.
326. On fine structure of singularly continuous probability measures and random variables with independent Q-symbols / S. Albeverio, V. Koshmanenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Methods of Functional Analysis and Topology, 2011. – Vol. 17, no. 2. – P. 1-15.
327. Pratsiovytyi M. Topological, metric, probabilistic and fractal theories of representations for numbers by alternating Lüroth series / M. Pratsiovytyi, Yu. Zhykhareva // 8-th International Algebraic Conference in Ukraine (July 5-12, 2011, Lugansk, Ukraine). – Lugansk, 2011. – P. 43.
328. Pratsiovytyi M. V. On one class of continuous functions with complicated local structure containing singular and non-differentiable functions / M. V. Pratsiovytyi, A. V. Kalashnikov // 8-th International Algebraic Conference in Ukraine (July 5-12, 2011, Lugansk, Ukraine). – Lugansk, 2011. – P. 40-41.
329. Pratsiovytyi M. V. Systems of two-symbol encoding for real numbers and their applications / M. V. Pratsiovytyi // 8-th International Algebraic Conference in Ukraine (July 5-12, 2011, Lugansk, Ukraine). – Lugansk, 2011. – P. 39.



330. **Рец.** : Яшанов С. М. Інформаційні технології навчання. Нові інформаційні технології / С. М. Яшанов ; рецензенти М. І. Жалдак, М. В. Працьовитий, Ю. О. Жук // Навчально-методичний комплекс фахової підготовки бакалаврів 6.040300 Правознавство / М-во освіти і науки України; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – С. 79-84. – Літ. : 14+8 н.
331. **Рец.** : Яшанов С. М. Інформаційні технології навчання. Нові інформаційні технології / С. М. Яшанов ; рецензенти М. І. Жалдак, М. В. Працьовитий, Ю. О. Жук // Навчально-методичний комплекс фахової підготовки бакалаврів 6.060100 Політологія / М-во освіти і науки України ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2011. – С. 93-97. – Літ. : 14+8 н.


## 2012

332. Працьовитий М. В. Аномально фрактальні властивості множини неповних сум ряду Енгеля / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський, Б. І. Гетьман // Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 80-річчю доктора фіз.-мат. наук, професора Шкіля М. І., 13-14 грудня 2012 р. / НПУ імені М. П. Драгоманова, Київ, Україна. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – С. 85-86.
333. Працьовитий М. В. Безпека АЕС і підготовка фахівців високої кваліфікації / М. В. Працьовитий, Т. Г. Січкара, О. М. Барановський // Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції “Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів і студентів в процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу” “ІТТ” плюс-2012, 6-7 грудня 2012 р. / прогр. комітет : М. І. Бурда, В. Г. Бевз, М. В. Працьовитий, В. О. Швець. – Суми : ВВП “Мрія”, 2012. – Ч. 2. – С. 109-110.

- 
- 
334. Працьовитий М. В. Виявлення та розвиток творчих математичних здібностей студентської молоді в умовах педагогічного університету / М. В. Працьовитий // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики : зб. наук. пр. за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф. (26-27 квітня 2012 р.) / М-во освіти, науки, молоді та спорту України, Вінницький держ. пед. ун-т імені Михайла Коцюбинського. – Вінниця : ВДПУ, 2012. – С. 46-48.
335. Працьовитий М. В. Геометрія дійсних чисел у двосимвольних кодах і фрактальна геометрія / М. В. Працьовитий // Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 80-річчю доктора фіз.-мат. наук, професора Шкіля М. І., (13-14 грудня 2012 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Київ, Україна. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова. – С. 82-84.
336. Працьовитий М. В. Геометрія класичного двійкового зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – 68 с.
337. Працьовитий М. В. Геометрія чисел – галузь знань математики і елемент математичної культури магістра-математика / М. В. Працьовитий // Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції “Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів і студентів в процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу” “ІТМ плюс – 2012”, (6-7 грудня 2012 р.) / прогр. комітет : М. І. Бурда, В. Г. Бевз, М. В. Працьовитий, В. О. Швець. – Суми : ВВП “Мрія”, 2012. – Ч. 2. – С. 107-109.




338. Креш Л. Л. Елементи векторної алгебри у загальній теорії алгебраїчних кривих та поверхонь / Л. Л. Креш, М. В. Працьовитий // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету звіт.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2011 р. (9-10 лютого 2012 р.) : зб. наук. праць / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – Ч. 1. – С. 216-217.
339. Працьовитий М. В. Ергодична теорія ланцюгових  $AS$ -дробів / М. В. Працьовитий, Д. В. Кюрчев // Динамічні системи та їх застосування: міжнар. конф. “Динамічні системи та їх застосування” : тези доп., м. Київ (16-18 травня 2012 р.) / прогр. комітет: О. М. Шарковський, ...М. В. Працьовитий та ін. – Київ : Інститут математики НАН України, 2012. – С. 34.
340. Працьовитий М. В.  $Q3$ -зображення і його застосування / М. В. Працьовитий // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету : зб. наук. пр. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2011 р. (9-10 лютого 2012 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – Ч. 2. – С. 85-88.
341. Працьовитий М. В. Лінійні фрактали типу Безиковича – Егглстона / М. В. Працьовитий, С. О. Климчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки : зб. наук. пр. / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – № 13. – С. 80-93.

- 
- 
342. Лисенко І. М. Модифікація класичного двійкового зображення / І. М. Лисенко, М. В. Працьовитий // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету : зб. наук. пр. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2011 р. (9-10 лютого 2012 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – Ч. 2. – С. 10-13.
343. Микола Іванович Шкіль / В. С. Королюк, А. М. Луковський, А. М. Самойленко, М. О. Перестюк, М. В. Працьовитий, В. П. Яковець // Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 80-річчю доктора фіз.-мат. наук, професора Шкіля М. І., (13-14 грудня 2012 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – С. 3-11.
344. Микола Працьовитий : “Вивчати фізику чи хімію лише за підручниками неможливо” (Центр сучасних засобів навчання) // Педагогічні кадри / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – 2012. – № 2 (1622), лютий. – С. 3.
345. Навчально-методичний комплекс курсів підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників із напрямку “Інноваційні навчально-виховні технології” (у фізико-математичних дисциплінах) / уклад. : В. Г. Бевз, Г. О. Нестеренко, М. В. Працьовитий [та ін.]; відп. ред. Г. О. Нестеренко. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – 60 с.
346. Працьовитий М. В. Немонотонні сингулярні функції / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Чотирнадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука (19-21 квітня 2012 р., м. Київ): матеріали конф. – Київ : НГУУ “КПІ”, 2012. – Т. 2. Алгебра. Геометрія. Математичний та чисельний аналіз. – С. 203.



347. Працьовитий М. В. Основи метричної теорії класичного двійкового зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – 100 с.
348. Працьовитий М. В. Про один клас сингулярних функцій, що містить функцію Мінковського / М. В. Працьовитий, А. В. Калашніков // Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 80-річчю доктора фіз.-мат. наук, професора Шкіля М. І. (13-14 грудня 2012 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Київ, Україна. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – С. 87-88.
349. Про властивості сингулярних ймовірнісних мір, породжених ланцюговими дробами / S. Albeverio, Ю. Кулиба, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 80-річчю доктора фіз.-мат. наук, професора Шкіля М. І. (13-14 грудня 2012 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Київ, Україна. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова. – С. 40-41.
350. Працьовитий М. В. Про розподіл одного класу випадкових величин, зображених дійсним дробом з двома надлишковими незалежними цифрами 2 і 3 / М. В. Працьовитий, О. П. Макарчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – № 13. – С. 141-151.
351. Про один клас функцій, пов'язаних з рядами Остроградського / С. Альбеверіо, О. Барановський, Ю. Кондратьєв, М. Працьовитий // Динамічні системи та їх застосування : міжнар. конф., (16-18 травня 2012 р. – Київ : Ін-т математики НАН України, 2012. – С. 4.

- 
- 
352. Про сингулярність та спектральну структуру розподілу випадкових ланцюгових дробів / С. Альбеверіо, Ю. В. Кулиба, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред.: М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – № 13. – С. 16-31.
353. Працьовитий М. В. Самоафінні сингулярні та звивисті функції, пов'язані з Q3-зображенням дійсних чисел / М. В. Працьовитий, А. В. Калашніков // Чотирнадцята міжнародна наукова конференція імені акад. М. Кравчука (19-21 квітня, 2012 р., Київ): матеріали конф. – Київ: НТУУ "КПІ", 2012. – Т. 2: Алгебра. Геометрія. Математичний та чисельний аналіз. – С. 202.
354. Гончаренко Я. В. Структура, тополого-метричні і фрактальні властивості випадкової підсуми знакододатного ряду Люрота / Я. В. Гончаренко, Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Міжнародна наукова конференція "Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь", присвячена 80-річчю докт. фіз.-мат. наук, професора Шкіля М. І., (13-14 грудня 2012 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Київ, Україна. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – С. 52-53.
355. Працьовитий М. В. Сучасна математика і математична освіта у педагогічному університеті / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко // Вища освіта України № 3 (дод. 1) – 2012. – Тем. вип. "Педагогіка вищої школи: методологія, теорія, технології". – Т. 1. – С. 160-165.





356. Працьовитий М. В. Узгодження змісту державних стандартів та особистісного саморозвитку як одна з умов формування аналітичного мислення студентів / М. В. Працьовитий, С. М. Шевченко // Дидактика математики: проблеми і дослідження : міжнар. зб. наук. робіт. – Донецьк : Вид-во ДонНУ, 2012. – Вип. 38. – С. 13-19.
357. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості динамічних систем, пов'язаних з двосимвольним кодуванням дійсних чисел / М. В. Працьовитий // Динамічні системи та їх застосування : міжнар. конф., (16-18 травня 2012 р.). – Київ : Ін-т математики НАН України, 2012. – С. 33.
358. Працьовитий М. В. Частота цифри у зображенні числа і його асимптотичне середнє значення цифр / М. В. Працьовитий, С. О. Климчук, О. П. Макаручук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ... М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – № 13. – С. 5-15.
359. Шкіль Микола Іванович : (до вісімдесятиріччя від дня народження) / В. С. Королюк, І. О. Луковський, А. М. Самойленко, М. О. Перестюк, М. В. Працьовитий, В. П. Яковець // Педагогічні кадри / Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова. – 2012. – № 9 (1628), грудень. – С. 2.
360. Pratsiovytyi M. Geometry of real numbers in the representation systems with infinite alphabet is a basis of topological, metric, fractal, and probabilistic theories / M. Pratsiovytyi // International Conference on Algebra dedicated to 100th anniversary of S. M. Chernikov (August 20-26, 2012, Dragomanov National University). – Kyiv, Ukrain, 2012. – P. 118.



361. Pratsiovytyi M. V. Characterization theorems for customer equivalent utility insurance premium calculation principle / M. V. Pratsiovytyi, V. O. Drozdenko // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2012. – № 13. – С. 87-110.
362. Zhykharyeva Yu. Expansions of numbers in positive Luroth series and their applications to metric, probabilistic and fractal theories of / Yulia Zhykharyeva, Mykola Pratsiovytyi // Algebra and Discrete Mathematics, Volume 14 (2012). – Number 1. – Pp. 145-160.
363. Pratsiovytyi M. On  $A_s$  – continued fraction expansion / M. Pratsiovytyi, D. Kyurchev // International Conference on Algebra dedicated to 100th anniversary of S. M. Chernikov (9 August, 20-26, 2012 ) / Dragomanov National Universit. – Kyiv, Ukraine, 2012. – P. 119.
364. Pratsiovytyi M. Fraktal properties of functions defined in terms of  $Q$ -representation / M. Pratsiovyty, N. Vasylenko // International Conference on Algebra dedicated to 100th anniversary of S. M. Chernikov (August 20-26, 2012, Dragomanov National University). – Kyiv, Ukraine, 2012. – P. 120.



---

2013


365. Працьовитий М. В. Актуальні проблеми підготовки висококваліфікованих фахівців з безпеки АЕС / М. В. Працьовитий, Т. Г. Січкара, О. М. Барановський // Актуальні проблеми методології та методики навчання фізико-математичних дисциплін: Міжнародна наукова конференція, присвячена 80-річчю канд. фіз.-мат. наук, професора, академіка АН ВО України Горбачука І. Т. (18-19 січня 2013 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – С. 167-169.
366. Англійська мова для вступників до магістратури зі спеціальності 8.04020101 “Математика”: навчальний посібник для студентів, бакалаврів, аспірантів ВНЗ. – 2-ге вид., доп. і випр. / Л. В. Петько, В. В. Ніколаєнко, Г. М. Торбін, М. О. Рокицький, М. Є. Чумак; за ред. М. В. Працьовитого, В. І. Гончарова. – Київ: Ун-т “Україна”, 2013. – 153 с.
367. Барановський О. М. Випадкові неповні суми рядів Енгеля / О. М. Барановський, Б. І. Гетьман, М. В. Працьовитий // Матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції “Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі”, (26-27 червня 2013 р.). – Київ: НУХТ, 2013. – С. 49-51.
368. Працьовитий М. В. Вимоги до вчителів математики і фізики ХХІ століття / М. В. Працьовитий, В. Д. Сиротюк // Науково-дослідна робота в системі підготовки фахівців-педагогів у природничій та технологічній галузях: матеріали ІV Всеукр. наук.-практ. конф. – Бердянськ: БДПУ, 2013. – С. 156-158.



369. Працьовитий М. В. Властивості розподілу випадкової неповної суми заданого знаковмінного ряду Люрота з незалежними коефіцієнтами / М. В. Працьовитий, Ю. В. Хворостіна // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – Вип. 15. – С. 74-86.
370. Гончаренко Я. В. Властивості розподілу випадкової підсуми знакододатного ряду Люрота з незалежними доданками / Я. В. Гончаренко, Ю. І. Жихарева, М. В. Працьовитий // Труды ИПММ НАН Украины, 2013. – Т. 26. – С. 46-57.
371. Працьовитий М. В. Впровадження результатів науково-дослідницької роботи в навчальний процес / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко // Науково-дослідницька робота в системі підготовки фахівців-педагогів у природничій та технологічній галузях: матеріали IV Всеукр. наук-практ. конф. (11-13 вересня 2013 р.). – Бердянськ, 2013. – С. 153-155.
372. Працьовитий М. В. Геометрія дійсних чисел у їх кодуваннях засобами нескінченного алфавіту як основа топологічних, метричних, фрактальних і ймовірнісних теорій / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – № 14. – С. 189-216. – Літ-ра : 31 н.




373. Працьовитий М. В. Q2-зображення дробової частини дійсного числа та інверсор його цифр / М. В. Працьовитий, С. В. Скрипник // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – Вип. 15. – С. 134-143. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nchnpu\\_01\\_2013\\_15\\_12](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nchnpu_01_2013_15_12)
374. Працьовитий М. В. Інверсор цифр Q3-зображення дробової частини дійсного числа як розв'язок системи трьох функціональних рівнянь / М. В. Працьовитий, І. В. Замрій // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – Вип. 15. – С. 156-167.
375. Працьовитий М. В. Інтегрування неперервних функцій, графіки яких є само афінними або квазісамоафінними / М. В. Працьовитий, О. В. Жабровець, О. В. Свинчук // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету : зб. наук. пр. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2012 рік, (9-10 лютого 2013 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; укл. Г. І. Волинка, О. В. Уваркіна, О. П. Ємільянова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – С. 231-234.
376. Працьовитий М. В. Кодування дійсних чисел з нескінченним алфавітом і основою 2 / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – Вип. 15. – С. 6-23.

- 
- 
377. Замрій І. В. Локальні властивості одного класу функцій / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий // Міжнародна математична конференція "Боголюбівські читання DIF-2013. Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування" з нагоди 75-річчя з дня народження А. М. Самойленка (3-30 червня 2013 р., Севастополь, Україна). – Севастополь, 2013. – С. 236-237.
378. Працьовитий М. В. Напівциліндри і множини чисел з фіксованою послідовністю 3 Q-символів / М. В. Працьовитий, І. В. Замрій // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі", (26-27 червня 2013 р.). – Київ : НУХТ, 2013. – С. 46-47.
379. Працьовитий М. В. Нормальні властивості  $\alpha$ -кового зображення дійсного числа в термінах асимптотичного середнього значення цифр / М. В. Працьовитий, С. О. Климчук // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету : зб. наук. пр. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2012 рік, (9-10 лютого 2013 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; укл. Г. І. Волинка, О. В. Уваркіна, О. П. Ємільянова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – С. 229-231.
380. Працьовитий М. В. Одна сім'я неперервних ніде не монотонних функцій з фрактальними властивостями / М. В. Працьовитий, Н. А. Василенко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – № 14. – С. 176-188. – Літ-ра: 15 н.



381. Працьовитий М. В. Перетворення і функції, які зберігають середнє значення цифр трійкового зображення числа / М. В. Працьовитий, С. О. Климчук, О. П. Макарчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ... М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – Вип. 15. – С. 87-99.
382. Працьовитий М. В. Про одне застосування тріскової системи з двома надлишковими цифрами / М. В. Працьовитий, Ю. Ю. Сухоліт // Єдність навчання і наукових досліджень – головний принцип університету : зб. наук. пр. зв.-наук. конф. викладачів ун-ту за 2012 рік (9-10 лютого 2013 р.) / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; укл. Г. І. Волинка, О. В. Уваркіна, О. П. Ємільянова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – С. 234-237.
383. Працьовитий М. В. Про сингулярні функції в курсі математичного аналізу / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук, О. В. Жабровець // Актуальні проблеми методології та методики навчання фізико-математичних дисциплін : Міжнар. наук. конф., присвяч. 80-річчю канд. фіз.-мат. наук, професора, академіка АН ВО України Горбачука І. Т. (18-19 січня 2013 р.). – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – С. 164-167.
384. Працьовитий М. В. Розподіли ймовірностей на графіках одного класу ніде не диференційовних функцій / М. В. Працьовитий, Н. М. Василенко // Труды ИПММ НАН Украины, 2013. – Т. 26. – С. 159-171.
385. Барановський О. М. Ряди Остроградського-Серпінського-Пірса та їхні застосування / О. М. Барановський, М. В. Працьовитий, Г. М. Торбін. – Київ : Наукова думка, 2013. – 268 с.

- 
- 
386. Працьовитий М. В. Ряди Сільвестра / М. В. Працьовитий, І. М. Лисенко, М. В. Задніпряний // Актуальні проблеми методології та методики навчання фізико-математичних дисциплін: міжнародна наук. конф., присвяч. 80-річчю канд. фіз.-мат. наук, професора, академіка АН ВО України Горбачука І. Т., (18-19 січня 2013 р.). – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – С. 194-196.
387. Працьовитий М. В. Ряди Сільвестра і Енгеля / М. В. Працьовитий, Б. І. Гетьман, М. В. Задніпряний // Матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції “Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі”, (26-27 червня 2013 р.). – Київ: НУХТ, 2013. – С. 47-49.
388. Працьовитий М. В. Сингулярність інверсора цифр Q3-зображення дробової частини дійсного числа, його фрактальні та інтегральні властивості / М. В. Працьовитий, І. В. Замрій // Нелінійні коливання / Ін-т математики НАН України. – 2013. – Т. 18, № 1. – С. 55-70.
389. Працьовитий М. В. Сингулярні немонотонні функції, визначені в термінах  $Q^*$ -зображення аргумента / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – Вип. 15. – С. 144-155.
390. Працьовитий М. В. Тополого-метричні і фрактальні властивості множини дійсних чисел з заданим середнім значенням цифр четвіркового зображення, коли їх частоти існують / М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – № 14. – С. 217-226.





391. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості лінійних множин однієї трипараметричної сім'ї / М. В. Працьовитий, І. О. Савченко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – № 14. – С. 227-239.
392. Працьовитий М. В. Швець Василь Олександрович : Людина. Науковець. Педагог / М. В. Працьовитий // Василь Олександрович Швець : біобібліографічний покажчик до 65-річчя від дня народження та 47-річчя наук.-пед. діяльності / М-во освіти і науки України; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова [та ін.]; упоряд. бібліографічного покажчика Н. І. Тарасова, С. Ю. Мазур, Л. В. Швець. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – С. 5-9.
393. Pratsiovytyi M. V. Distribution of random variable represented by binary fraction with two redundant digits 2 and 3 having the same distribution / M. V. Pratsiovytyi, O. P. Makarchuk // Random Operators and Stochastic Equations, 2013. – 21, N 1. – P. 21-35.
394. Lysenko I. Representation of real numbers by Sylvester series and second Ostrogradsky series and its fractal analysis / I. Lysenko, M. Pratsiovytyi, M. Zadniprianyi // Fifth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations: Abstracts / Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine & Institute of Physics and Mathematics of the National Pedagogical, 2013. – С. 106-107.
395. On one class of functions related to Ostrogradsky series and containing singular and nowhere monotonic functions / S. Albeverio, O. Baranovskyi, Yu. Kondratiev, M. Pratsiovytyi // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. – № 15. – С. 24-41.




396. On singularity of probability distributions connected with continued fractions / S. Albeverio, Y. Kulyba, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Fifth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations: Abstracts / Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine & Institute of Physics and Mathematics of the National Pedagogical Dragomanov University. – Kiev, 2013. – P. 90-91.
397. Pratsiovytyi M. V. Characterization theorems for mean value insurance premium calculation principle / Mykola Pratsiovytyi, Vitaliy Drozdenko // Tbilisi Mathematical Journal. – Tbilisi Centre for Mathematical Sciences. – 2013. – 6. – P. 57-71.
398. Prats'ovytyi M. V. Self-affine singular and nowhere monotone functions related to the  $Q$ -representation of real numbers / M. V. Prats'ovytyi, A. V. Kalashnikov // Ukrainian Mathematical Journal. – 2013/8. – T. 65, № 3. – P. 448-462.
399. Pratsiovytyi M. Fractal properties of functions defined in terms of  $Q$ -representation / M. Pratsiovytyi, N. Vasylenko // International Journal of Math. Analysis. – 2013. – Vol. 7 no. 61-67. – P. 3155-3169.
400. Pratsiovytyi M. Rational  $Q^2$ -representation and its applications / M. Pratsiovytyi, O. Makarchuk, S. Skrypnyk // Fifth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations: Abstracts=П'ята міжнародна конференція з аналітичної теорії чисел і просторових мозаїк. Section 2: Analysis / Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine & Institute of Physics and Mathematics of the National Pedagogical Dragomanov University. – Kiev, 2013. – P. 49-50.
401. Pratsiovytyi M. Topological and metric properties of distributions of random variables represented by the alternating Lüroth series with independent elements / M. Pratsiovytyi, Yu. Khvorostina // Random Oper. Stoch. Equ. – 2013. – Vol. 21, no. 4. – P. 385-401.



402. Pratsiovytyi M. Using a variety of images of real numbers for modeling and analysis of fractal properties of nowhere differentiable functions / M. Pratsiovytyi, N. Vasylenko // 9th International Algebraic Conference in Ukraine (L'viv, Ukraine, July 8-13, 2013). – Book of abstracts. – 2013. – P. 148-149.

## 2014

403. Працьовитий М. В. Аналітична геометрія. Загальна теорія алгебраїчних кривих другого порядку / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 84 с.
404. Працьовитий М. В. Аналітична геометрія: Пряма на площині (в афінних, декартових та полярних координатах) / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 80 с.
405. Працьовитий М. В. Випадкова величина, символи  $\square$   $\mathbb{L}$ -зображення якої є випадковими величинами з марковською залежністю / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // Теорія ймовірності та математична статистика. – 2014. – Вип. 91. – С. 146-157.
406. Працьовитий М. В. Властивості однієї функції, заданої у термінах ланцюгових дробів / М. В. Працьовитий, А. С. Чуйков // П'ятнадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. Михайла Кравчука, 15-17 травня, 2014 р., Київ : матеріали конф. / Ін-т математики НАН України [та ін.]. – Київ : НТУУ "КПІ", 2014. – Т. 1. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування. – С. 155.

- 
- 
407. Працьовитий М. В. Глобальні, локальні та фрактальні властивості однієї ніде не диференційовної функції / М. В. Працьовитий, Н. А. Василенко // Міжнародна математична конференція “Диференціальні рівняння, обчислювальна математика, теорія функцій та математичні методи механіки” до 100-річчю від дня народження члена-кореспондента НАН України Положого Георгія Миколайовича, 23-24 квітня 2014 р., Київ, Україна : матеріали конф. / Інститут математики зліченносимвольного зображення дійсних чисел одиничного півінтервала / Т.НАН України. – Київ, 2014. – С. 104.
408. Працьовитий М. В. Евклідова геометрія: конструктивна складова / М. В. Працьовитий, І. Г. Ленчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 5 : Педагогічні науки: реалії та перспективи : зб. наук. праць. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – Вип. 50. - С. 174-186.
409. Працьовитий М. В.  $\Delta^\#$ -зображення як частинний випадок  $\bar{Q}_\infty$  / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // Міжнародна математична конференція “Диференціальні рівняння, обчислювальна математика, теорія функцій та математичні методи механіки” до 100-річчю від дня народження члена-кореспондента НАН України Положого Георгія Миколайовича, 23-24 квітня 2014 р., Київ, Україна : матеріали конф. / Інститут математики НАН України. – Київ, 2014. – С. 106.
410. Ісаєва Т. М.  $\Delta_\mu$ -зображення як узагальнення  $\Delta^\#$ -зображення і основа нової метричної теорії дійсних чисел / Т. М. Ісаєва, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – № 16. – С. 164-185.



411. Замрій І. В. Інверсор  $Q_3^*$ -зображення дробової частини дійсного числа / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий // Міжнародна математична конференція "Диференціальні рівняння, обчислювальна математика, теорія функцій та математичні методи механіки" до 100-річчю від дня народження члена-кореспондента НАН України Положого Георгія Миколайовича, 23-24 квітня 2014 р., Київ, Україна : матеріали конф. / Інститут математики НАН України. – Київ, 2014. – С. 63.
412. Працьовитий М. В. Критерій експоненціальності розподілу випадкової величини з незалежними двійковими цифрами / М. В. Працьовитий, С. В. Скрипник // Збірник тез конференції "Методика викладання математики в середній та вищій школі", присвяченої 75-річчю лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, академіка АНВО, професора Колесник Тамари Всеволодівни, 4-5 грудня 2013 р. / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, НАПН України, АНВО України, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка ; орг. комітет : Волинка Г. І. (гол.), Працьовитий М. В. (заст. гол.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – С. 61-63. – Літ. : 6 н.
413. Замрій І. В. Локальна структура і фрактальні властивості функцій – перетворювачів цифр  $Q_3$ -зображення дробової частини дійсного числа / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий // IV міжнародна Ганська конференція, присвячена 135 річниці від дня народження Ганса Гана (Чернівці, 30 червня – 5 липня 2014 р.) / Інститут математики НАН України, Чернівецький держ. ун-т [та ін.]. – Чернівці, 2014. – С. 54-55.



414. Працьовитий М. В. Множина неповних сум рядів однієї однопараметричної сім'ї / М. В. Працьовитий, І. О. Савченко // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – Вип. 16 (2). – С. 125-131.
415. Працьовитий М. В. Множина неповних сум числового ряду з однією нелінійною властивістю однорідності / М. В. Працьовитий, І. О. Савченко // Буковинський математичний журнал / Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – Чернівці, 2014. – Т. 2, № 2-3. – С. 197-202.
416. Працьовитий М. В. Один клас неперервних ніде не монотонних функцій з автотельними властивостями / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – Вип. 16(2). – С. 81-93.
417. Працьовитий М. В. Одна однопараметрична сім'я систем кодування дійсних чисел з нескінченним алфавітом / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // П'ятнадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. Михайла Кравчука, 15-17 травня, 2014 р., Київ : матеріали конф. / Ін-т математики НАН України [та ін.]. – Київ : НТУУ "КПІ", 2014. – Т. 1. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування. – С. 154.



418. Працьовитий М. В. Про деякі застосування  $\Delta^{\#}$ -зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // IV міжнародна Ганська конференція, присвячена 135 річниці від дня народження Ганса Гана (Чернівці, 30 червня – 5 липня 2014 р.): тези доп. / Інститут математики НАН України, Чернівецький держ. ун-т [та ін.]. – Чернівці, 2014. – С. 166-167.
419. Працьовитий М. В. Про деякі застосування  $\Delta^{\#}$ -зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // Буковинський математичний журнал / Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – Чернівці, 2014. – Т. 2, № 2-3. – С. 187-197.
420. Працьовитий М. В. Про один клас неперервних ніде не монотонних функцій у системі зображень з нескінченним алфавітом / М. В. Працьовитий, О. В. Жабровець // Міжнародна математична конференція “Диференціальні рівняння, обчислювальна математика, теорія функцій та математичні методи механіки” до 100-річчю від дня народження члена-кореспондента НАН України Положого Георгія Миколайовича, 23-24 квітня 2014 р., Київ, Україна : матеріали конф. / Інститут математики НАН України. – Київ, 2014. – С. 105.
421. Ісаєва Т. М. Про одне кодування дійсних чисел засобами нескінченного алфавіту і його застосування / Т. М. Ісаєва, М. В. Працьовитий // Збірник тез конференції “Методика викладання математики в середній та вищій школі”, присвяченої 75-річчю лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, академіка АНВО, професора Колесник Тамари Всеволодівни, 4-5 грудня 2013 р. / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, НАПН України, АНВО України, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка ; орг. комітет : Волинка Г. І. (гол.), Працьовитий М. В. (заст. гол.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – С. 64-66. – Літ. : 5 н.



422. Працьовитий М. В. Розподіл випадкової величини, зображеної двійковим дробом із трьома надлишковими однаково розподіленими цифрами / М. В. Працьовитий, О. П. Макарчук // Укр. мат. журн. – 2014. – Т. 66, № 1. – С. 79-88. – Бібліогр.: 4 назв
423. Працьовитий М. В. Розподіл випадкових неповних сум знакододатного ряду з нелінійною властивістю однорідності / М. В. Працьовитий, І. О. Савченко // Теорія ймовірності та математична статистика. – 2014. – Вип. 91. – С. 136-145.
424. Василенко Н. М. Розподіл значень однієї недиференційовної функції, аргумент якої є випадковою величиною з незалежними п'ятірковими символами / Н. М. Василенко, М. В. Працьовитий // Збірник тез конференції "Методика викладання математики в середній та вищій школі", присвяченої 75-річчю лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, академіка АНВО, професора Колесник Тамари Всеволодівни, 4-5 грудня 2013 р. / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, НАПН України, АНВО України, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка; орг. комітет: Волинка Г. І. (гол.), Працьовитий М. В. (заст. гол.) [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – С. 60-61. – Літ.: 4 н.
425. Працьовитий М. В. Ряди Енгеля й Остроградського та їх застосування / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський, Б. І. Гетьман. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 320 с.
426. Працьовитий М. В. Сім'я неперервних функцій із складною локальною будовою, які є або сингулярними або ніде не монотонними / М. В. Працьовитий, О. В. Жабровець // Науковий часопис імені М.П. Драгоманова. Серія 1: Фізико-математичні науки: зб. наук. праць. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – Вип. 16. – С. 16.





427. Працьовитий М. В. Спеціальні властивості розподілу випадкових знакодозмінних рядів Люрота, елементи яких утворюють однорідний ланцюг Маркова / Працьовитий М. В., Хворостіна Ю. В. // IV міжнародна Ганська конференція, присвячена 135 річниці від дня народження Ганса Гана (Чернівці, 30 червня – 5 липня 2014 р.) / Інститут математики НАН України, Чернівецький держ. ун-т [та ін.]. – Чернівці, 2014. – С. 168-169.
428. Замрій І. В. Трибін-функція та її властивості / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий // П'ятнадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. Михайла Кравчука, 15-17 травня, 2014 р., Київ: матеріали конф. / Ін-т математики НАН України [та ін.]. – Київ: НТУУ "КПІ", 2014. – Т. 1. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування. – С. 90.
429. Працьовитий М. В. Фрактальний аналіз неперервних функцій / М. В. Працьовитий // П'ятнадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. Михайла Кравчука, 15-17 травня, 2014 р., Київ: матеріали конф./ Ін-т математики НАН України [та ін.]. – Київ: НТУУ "КПІ", 2014. – Т. 1. Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування. – С. 52-53.
430. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості ніде не монотонних функцій типу Серпінського / М. В. Працьовитий, Н. А. Василенко // IV міжнародна Ганська конференція, присвячена 135 річниці від дня народження Ганса Гана (Чернівці, 30 червня – 5 липня 2014 р.) / Інститут математики НАН України, Чернівецький держ. ун-т [та ін.]. – Чернівці, 2014. – С. 165-166.




431. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості розподілу значень однієї функції, аргумент якої є випадковою величиною з заданим сингулярним розподілом / М. В. Працьовитий, А. В. Шевченко // Міжнародна математична конференція “Диференціальні рівняння, обчислювальна математика, теорія функцій та математичні методи механіки” до 100-річчя від дня народження члена-кореспондента НАН України Положого Георгія Миколайовича, 23-24 квітня 2014 р., Київ, Україна : матеріали конф. / Інститут математики НАН України. – Київ, 2014. – С. 107.
432. Климчук С. О. Частота цифри у зображенні числа і його асимптотичне середнє значення цифр / С. О. Климчук, О. П. Макарчук, М. В. Працьовитий // Український математичний журнал. – 2014. – Т. 66, № 3. – С. 302-310. – Бібліогр.: 10 назв. – <http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/165311>
433. Pratsiovytyi M. V. Characterization theorems for insurer equivalent utility premium calculation principle / M. V. Pratsiovytyi, V. O. Drozdenko // Applied Statistics. Actuarial and Financial Mathematics. – 2014. – № 1. – P. 21-41.
434. **Ред.:** Збірник тез конференції “Методика викладання математики в середній та вищій школі”, присвяченої 75-річчю лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, академіка АНВО, професора Колесник Тамари Всеволодівни, 4-5 грудня 2013 р. / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, НАПН України, АНВО України, Київ. нац. ун-т імені Тараса Шевченка ; орг. комітет: Волинка Г. І. (гол.), Працьовитий М. В. (заст. гол.) [та ін.]. – Київ : Ви-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2014. – 68 с.



---

2015

435. Працьовитий М. В. Аналітична геометрія і барицентричний метод розв'язання планіметричних задач / М. В. Працьовитий, Ю. А. Одинець // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики: зб. наук. праць за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф, Вінниця, 26-27 листопада 2015 р. – Вінниця, 2015. – С. 199-202.
436. Замрій І. В. Властивості функції – перетворювача цифр  $Q_3$ -зображення дробової частини дійсних чисел / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий // Четверта Всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015. – Київ, 2015. – С. 37.
437. Працьовитий М. В. Впровадження результатів сучасних наукових математичних досліджень у процес підготовки вчителя математики / М. В. Працьовитий // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики: зб. наук. пр. за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 26-27 листопада 2015 р. – Вінниця, 2015. – С. 42-45.
438. Ісаєва Т. М. Геометрія та основи метричної теорії зліченно-символьного зображення дійсних чисел одиничного півінтервалу / Т. М. Ісаєва, М. В. Працьовитий // Наукові записки НаУКМА. Фізико-математичні науки: зб. наук. праць / Нац. ун-т "Києво-Могилянська академія". – Київ: КМ Academia, 2015. – Т. 165. – С. 11-14.
439. Калашнікова Є. І. Деякі неперервні функції з нетривіальними локальними властивостями, пов'язані з нега-двійковими зображеннями дійсних чисел / Є. І. Калашнікова, М. В. Працьовитий // Четверта Всеукр. наук. конф. молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015 р. – Київ, 2015. – С. 41.

- 
- 
440. Маркітан В. П.  $Q_\infty$ -зображення дійсних чисел, визначені двічі стохастичними матрицями і множини з ними пов'язані / В. П. Маркітан, М. В. Працьовитий // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1 : Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред. : М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2015. – Вип. 17. – С. 35-43.
441. Працьовитий М. В. Інверсор цифр ланцюгового  $A_2$ -зображення дробової частини числа / М. В. Працьовитий, С. О. Дмитренко, А. С. Чуйков // Четверта Всеукр. наук. конф. молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015 р. – Київ, 2015. – С. 47.
442. Свинчук О. В. Інтегральні властивості ніде не монотонних функцій однієї скінченно-параметричної сім'ї / О. В. Свинчук, М. В. Працьовитий // Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі : матеріали Міжнар. наук.-метод. конф., 25-26 червня 2015 р. – Київ : НУХТ, 2015. – С. 30-31.
443. Працьовитий М. В. Неперервні функції, які зберігають цифру 1  $Q_3$ -зображення числа / М. В. Працьовитий, І. В. Замрій // Буковинський математичний журнал / Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – 2015. – Т. 3, № 3-4. – С. 142-159 /<http://bmj.chv.ua/library/2015/3-4/BMJ.2015.T3.N3-4.21.pdf>
444. Бондаренко О. І. Одна система числення зі змінним алфавітом як частинний випадок представлення чисел рядами Кантора / О. І. Бондаренко, М. В. Працьовитий // Наукова конференція присвячена 100-річчя від дня народження К. М. Фішкана та М. К. Фаге, Чернівці, 1-4 липня 2015. – Чернівці : ЧНУ, 2015. – С. 24-25.



445. Ісаєва Т. М. Основи метричної теорії дійсних чисел у їх  $\Delta$ -зображенні / Т. М. Ісаєва, М. В. Працьовитий // Четверта Всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015 р. – Київ : НТУУ “КПІ”, 2015. – С. 39-40.
446. Про один клас неперервних ніде не монотонних функцій з фрактальними властивостями / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко, Н. А. Василенко, О. Б. Панасенко // Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі: матеріали Міжнар. наук.-метод. конф., 25-26 червня 2015 р. – Київ : НУХТ, 2015 р. – С. 43-45.
447. Працьовитий М. В. Про одне з узагальнень системи функцій Радемахера та Уолта / М. В. Працьовитий, Ю. П. Маслова // Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі: Міжнар. наук.-метод. конф., Київ, 25-26 червня, 2015. – Київ : НУХТ, 2015. – С. 34-37.
448. Працьовитий М. В. Про одну сім'ю неперервних немонотонних сингулярних функцій канторівського типу з фрактальними властивостями / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія : 1: Фізико-математичні науки / гол. ред. В. П. Андрущенко, заст. ред.: М. І. Шкіль, ...М. В. Працьовитий (заст. гол. ред.) [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2015. – Вип. 17(2). – С. 17-28.
449. Працьовитий М. В. Простір  $\Delta$ -зображень дійсних чисел з нескінченним алфавітом та алгебраїчні структури в ньому / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // X Міжнародна алгебраїчна конференція, присвячена 70-річчю Ю. А. Дрозда, 20-27 серпня 2015 р., Одеса, Україна: тези доповідей. – Одеса : ТЕС, 2015. – С. 141.



450. Карпенко О. В. Розподіли на неперервних ніде не монотонних кривих / О. В. Карпенко, М. В. Працьовитий // Четверта Всеукр. наукова конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015. – Київ, 2015. – С. 42.
451. Працьовитий М. В. Ряди Уолша в метричній теорії чисел / М. В. Працьовитий, Ю. П. Маслова // Четверта Всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015. – Київ, 2015. – С. 46.
452. Замрій І. В. Сингулярність інверсора цифр [Mimetex cannot convert this formula]  $\mathbb{Q}$ -зображення дробової частини дійсного числа, його фрактальні та інтегральні властивості / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий // Нелінійні коливання: міжнар. мат. журн. / Ін-т математики НАН України. – 2015. – Т. 18, № 1. – С. 55-64.
453. Ленчук І. Г. Формування геометричних компетентностей майбутніх учителів конструктивними методами / І. Г. Ленчук, М. В. Працьовитий // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики: зб. наук. праць за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 26-27 листопада 2015 р. – Вінниця: Планер, 2015. – С. 30-33.
454. Працьовитий М. В. Фрактальний аналіз неперервних ніде не монотонних, звивистих та недиференційованих функцій в термінах кодування дійсних чисел засобами нескінченного алфавіту / М. В. Працьовитий // Наукова конференція, присвячена 100-річчю від дня народження К. М. Фішкана та М. К. Фаге, Чернівці, 1-4 липня 2015. – Чернівці: ЧНУ, 2015. – С. 97-99.



455. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості функцій, мір і динамічних систем, визначених у термінах двійкового кодування дійсних чисел з нескінченним алфавітом / М. В. Працьовитий // Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі : Міжнар. наук.-метод. конф, Київ, 25-26 червня 2015. – Київ : НУХТ, 2015. – С. 20-23.
456. Працьовитий М. В. Фрактальні функції, пов'язані з Д-зображенням / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // Наукова конференція, присвячена 100-річчю від дня народження К. М. Фішкана та М. К. Фаге, Чернівці, 1-4 липня 2015. – Чернівці : ЧНУ, 2015. – С. 101-102.
457. Працьовитий М. В. Фрактальні функції, пов'язані з  $\Delta$ -зображенням чисел / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // Буковинський математичний журнал. – Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2015. – Т. 3, № 3-4. – С. 160-169.
458. Працьовитий М. В. Функції, вивчені рядами Енгеля та Остраградського / М. В. Працьовитий, Б. І. Гетьман, О. М. Барановський // Наукова конференція, присвячена 100-річчю від дня народження К. М. Фішкана та М. К. Фаге, Чернівці, 1-4 липня, 2015 р. – Чернівці : ЧНУ, 2015. – С. 99-101.
459. Працьовитий М. В. Функції, вивчені рядами Енгеля та Остраградського / М. В. Працьовитий, Б. І. Гетьман, О. М. Барановський // Наукова конференція, присвячена 100-річчю від дня народження К. М. Фішкана та М. К. Фаге, Чернівці, 1-4 липня, 2015. – Чернівці : ЧНУ, 2015. – С. 99-101.
460. Бондаренко О. І. Чотирьохсимвольні системи кодування дійсних чисел та їх застосування / О. І. Бондаренко, М. В. Працьовитий // Четверта Всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015 р. – Київ, 2015. – С. 35.



461. Pratsiovytyi M. V. A random variable whose digits in the L-representation have the Markovian dependence / M. V. Pratsiovytyi, Y. V. Khvorostina // Theory of Probability and Mathematical Statistics. – 2015. – 91. – P. 157-168.
462. Pratsiovytyi M. V. Inversor of digits of Q3-representation of fractional part of real number as a distribution function of random variable / M. V. Pratsiovytyi, I. V. Zamriy // International conference Probability, reliability and stochastic optimization, Kyiv, april 7-10 2015. – Kyiv, 2015. – P. 23.
463. On Bernoulli convolutions generated by second Ostrogradsky series and their fine fractal properties [Электронный ресурс] / S. Albeverio, I. Pratsiovyta, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Cornell University Library. – Режим доступа : <https://arxiv.org/abs/1506.04357>
464. On singularity and fine spectral structure of random continued fractions / S. Albeverio, Y. Kulyba, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Mathematische Nachrichten. – 2015. – Vol. 288, Issue 16. – Pp. 1803-1813.
465. One-Dimensional Dynamical System Generated by One Continuous Twisted Function / M. Pratsiovytyi, Ya. Goncharenko, O. Panasenko, N. Vasylenko // International Conference Dynamical Systems and Their Applications, Kyiv, June 22-26, 2015. – Kyiv, 2015. – P. 46.
466. Pratsiovytyi M. V. Probability measures on fractal curves (probability distributions on the Vicsek fractal) / M. V. Pratsiovytyi, V. M. Kovalenko // Random Operators and Stochastic Equations. – 2015. – Vol. 23, Issue 3. – Pp. 161-168.
467. Pratsiovytyi M. Rational and algebraic Q2-representations of real numbers / M. Pratsiovytyi, O. Makarchuk, O. Scrypnik // Siauliai Mathematical Seminar. – 2015. – 10(18). – P. 199-211.





468. Pratsiovytyi M. Systems of encoding of real numbers with infinite alphabet and probability measures with complicated local topological and fractal structure / M. V. Pratsiovytyi // International conference Probability, reliability and stochastic optimization, Kyiv, 7-10 april 2015. – Kyiv, 2015. – P. 21-22.
469. Pratsiovytyi M. V. Spectral and fractal properties of singular probability distribution functions of Minkowski type / M. V. Pratsiovytyi, T. M. Isaieva // International conference “Probability, reliability and stochastic optimization”, Kyiv, 7-10 april 2015. – Kyiv, 2015. – P. 22.
470. Pratsiovytyi M. Topologically-Metrical and Fractal Analysis of Local Structure of Continuous Functions / M. V. Pratsiovytyi // International Conference Dynamical Systems and Their Applications, Kyiv, 22-26 june 2015. – Kyiv, 2015. – P. 13.
471. Pratsiovytyi M. V. The distributions of random incomplete sums of a series with positive terms satisfying the property of non-linear homogeneity / M. V. Pratsiovytyi, I. O. Savchenko // Theory of Probability and Mathematical Statistics. – 2015. – 91. – P. 145-155.
472. Pratsiovytyi M. V. The properties of the distribution of the random variable such that L-symbols are random variables that form a markov chain / M. V. Pratsiovytyi, Yu. V. Khvorostina // Conference Probability, reliability and stochastic optimization, Kyiv, 7-10 april 2015. – Kyiv, 2015. – P. 22-23.

## 2016


473. Працьовитий М. В. Автомодельні кодування дійсних чисел засобами нескінченного / М. В. Працьовитий // International mathematical conference “Groups and actions: geometry and dynamics” / КНУ імені Т. Г. Шевченка. – Київ, 2016. – С. 65-66.



474. Працьовитий М. В. Аналог інверсора цифр для ланцюгового зображення чисел / М. В. Працьовитий, А. С. Чуйков // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіценка : 7-8 жовтня 2016 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 71.
475. Працьовитий М. В. Аналог Трибін-функції, означений в термінах представлення чисел у двійковій та канторівській двійково-трійковій системах числення / М. В. Працьовитий, Ю. П. Маслова // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіценка : 7-8 жовтня 2016 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 65.
476. Працьовитий М. В. Аналогії в математиці та в процесі її навчання / М. В. Працьовитий, Ю. А. Одинець // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіценка : 7-8 жовтня 2016 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 115.
477. Працьовитий М. В. Геометрія класичного двійкового та негадвійкового зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий ; Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – 120 с.
478. Ісаєва Т. М. Група перетворень  $(0, 1]$ , які зберігають хвости  $\Delta^{\mu}\Delta^{\mu}$ -зображення чисел / Т. М. Ісаєва, М. В. Працьовитий // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; редкол. : М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 49.




479. Працьовитий М. В. Деякі функції, пов'язані з оператором Гаусса / М. В. Працьовитий, А. С. Чуйков, Т. М. Ісаєва // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; редкол.: М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 42.
480. Ісаєва Т. М.  $\Delta^{\Delta^{\Delta}}$ -зображення у задачах ймовірнісної теорії чисел / Т. М. Ісаєва, М. В. Працьовитий // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіщенка: 7-8 жовтня 2016 р. / НПУ імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 45.
481. Працьовитий М. В. Інверсор та оператор зсуву цифр медіантного представлення дійсного числа / М. В. Працьовитий, А. І. Онищук // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; редкол.: М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 41.
482. Бондаренко О. І. Канторівська система числення з основою 2, пов'язана з класичною послідовністю Фібоначчі / О. І. Бондаренко, М. В. Працьовитий // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіщенка: 7-8 жовтня 2016 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 31.
483. Працьовитий М. Конкурс "Учитель року – 2016" у номінації "Математика" / М. Працьовитий // Математика в рідній школі: наук.-метод. журн. / ред. рада.: В. Г. Бевз (голов. ред.), ... М. В. Працьовитий, В. О. Швець [та ін.]. – 2016. – N 12. – С. 32-41.

- 
- 
484. Працьовити М. В. Метричний простір  $\Delta^n$ -зображення чисел і групи неперервних перетворень  $[0;1)$  / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // International mathematical conference "Groups and Actions: Geometry and Dynamics" dedicated to the memory of professor V. Sushchanskyu, December 19-22, 2016, Kyiv, Ukraine. / КНУ імені Т. Г. Шевченка. – Київ, 2016. – С. 67.
485. Працьовитий М. В. Найпростіші функції, пов'язані з оператором лівостороннього зсуву елементів ланцюгового зображення чисел / М. В. Працьовитий, А. С. Чуйков // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України / А. М. Самойленко (голов. ред.), О. В. Антонюк, ...М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2016. – Т. 13, № 3: Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики. – Київ: Інститут математики НАН України, 2016. – С. 158-173.
486. Працьовитий М. В. Нега- $s$ -кове зображення як тривіальне перекодування  $s$ -кового зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіщенка: 7-8 жовтня 2016 р. / НПУ імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 60-61.
487. Працьовитий М. В. Один клас функцій з фрактальними властивостями і розподіли ймовірностей на їхніх графіках / М. В. Працьовитий, С. П. Ратушняк // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіщенка: 7-8 жовтня 2016 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 67.



488. Маслова Ю. П. Одне узагальнення системи функцій Уолша / Ю. П. Маслова, М. В. Працьовитий // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; редкл. : М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 37.
489. Замрій І. В. Про клас функцій, визначених в термінах  $Q_3$ -зображення дійсних чисел, що зберігають цифру з примноженням / І. В. Замрій, М. В. Працьовитий, Н. А. Василенко // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіщенка : 7-8 жовтня 2016 р. / НПУ імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 63.
490. Замрій І. В. Про один клас функцій, які зберігають цифру поліосновного  $Q_5$ -зображення числа / І. В. Замрій, Н. А. Василенко, М. В. Працьовитий // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; редкол. : М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 29.
491. Працьовитий М. В. Про одне узагальнення системи функцій Радемахера та Уолша / М. В. Працьовитий, Ю. П. Маслова // Збірник праць Інституту математики НАН України. – Київ : Ін-т математики НАН України, 2016. – Т. 13, No 3 : Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики / відп. ред. І. О. Луковський, В. Л. Макаров. – С. 146-157.

- 
- 
492. Свинчук О. В. Самоафінні, сингулярні, немонотонні функції канторівського типу / О. В. Свинчук, М. В. Працьовитий // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; редкл. : М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 21.
493. Працьовитий М. В. Сингулярні функції канторівського типу, які не мають проміжків монотонності за винятком проміжків сталості / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Всеукраїнська науково-методична конференція "Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі" пам'яті професора С. С. Левіщенка : 7-8 жовтня 2016 р. / НПУ імені М. П. Драгоманова. – Київ, 2016. – С. 69.
494. Працьовитий М. В. Теорія прямих в полярних координатах / М. В. Працьовитий, Ю. П. Маслова. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – 48 с.
495. Isaieva T. Transformations of  $(0, 1]$  preserving tails of  $\Delta\mu$ -representation of numbers / M. Pratsiovytyi, T. Isaieva // Algebra and Discrete Mathematics. – 2016. – Vol. 22, no. 1. – Pp. 102-115.
496. Климчук С. О. Функції, які зберігають відношення середнього значення цифр числа / С. О. Климчук, М. В. Працьовитий // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; редкол. : М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 34.



497. Працьовитий М. В. Характеризаційна теорема для властивості адитивності швейцарського принципу підрахунку вартості страхових контрактів / М. В. Працьовитий, В. О. Дрозденко // П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; редкл.: М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – С. 17.
498. Працьовитий М. В. Числові системи: курс лекцій та практичних занять: навчальний посібник для студентів математичних спеціальностей педагогічних ун-тів / М. В. Працьовитий, В. І. Біленко, К. В. Божонок. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – 276 с.
499. Isaieva T. M. Group of transformations of  $(0, 1]$  preserving tails of  $\Delta_\mu 5$ -representation of numbers / Tetiana M. Isaieva, Mykola V. Pratsiovytyi // Algebra and Discrete Mathematics, Volume 22 (2016). – Number 1. – 101-117. <http://adm.luguniv.edu.ua/>
500. Pratsiovytyi M. V. Level sets of asymptotic mean of digits function for 4-adic representation of real number / M. V. Pratsiovytyi, O. P. Makarchuk, S. O. Klymchuk // Methods Funct. Anal. Topology 22 (2016), no. 2, Google Scholar, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. – С. 184-196. – <http://mfat.imath.kiev.ua>
501. Pratsiovytyi M. Limit behavior of the Esscher premium / Mykola V. Pratsiovytyi, Vitaliy O. Drozdenko // Random Operators and Stochastic Equations. – Volume 24, Issue 2 (Jun 2016). – P. 143-146.



502. **Ред.:** Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України / А. М. Самоїленко (голов. ред.), О. В. Антонюк, ...М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2016. – Т. 13, № 2 : Диференціальні рівняння і суміжні питання аналізу / відп. ред. В. А. Михайлець. – 304 с. – Анот. укр., англ. – Бібліогр. в кінці ст.
503. **Ред.:** Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України / А. М. Самоїленко (голов. ред.), О. В. Антонюк, ...М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2016. – Т. 13, № 3 : Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики. – Київ: Інститут математики НАН України, 2016. – 372 с. : рис., табл. – Анот. укр., рос., англ. – Бібліогр. в кінці ст.
504. **Ред.:** Математика в рідній школі : наук.-метод. журн. / ред. рада. : В. Г. Бевз (голов. ред.), М. І. Бурда, Г. П. Бевз, ...М. І. Жалдак, М. В. Працьовитий, В. О. Швець [та ін.]. – 2016.
505. **Ред. :** Науково-інформаційний вісник. № 1(96). січень-березень / Акад. наук вищої освіти України; [редкол. І. С. Зозуля, В. П. Андрущенко, І. Т. Горбачук, М. В. Працьовитий [та ін.]]. – Київ, 2016. – 175 с. ; № 2 (97). Квітень-червень. – 143 с.
506. **Ред.:** П'ята всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики "Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання", 25-26 квітня 2016 / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; редкол. : М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016.





507. **Ред.:** Сучасні проблеми фізико-математичної освіти і науки : збірник матеріалів Всеукраїнського науково-методичного семінару, присвяченого пам'яті професора Дущенко В. П., 05 листопада 2015 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; [ред. колегія : В. П. Андрущенко, І. Т. Горбачук, Г. О. Грищенко, О. С. Падалка, М. В. Працьовитий, В. П. Сергієнко, В. Д. Сиротюк, Г. М. Горбін, М. І. Шут]]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – 86 с.
508. **Ред. :** Всеукраїнська науково-методична конференція “Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі” пам'яті професора С. С. Левіщенка : 7-8 жовтня 2016 р. / Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова ; редкол. : М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ, 2016.
509. **Ред. :** Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 2 : Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання : зб. наук. праць ; [ред. колегія В. П. Андрущенко, В. П. Бех, ... М. В. Працьовитий [та ін.]]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2016. – Вип. 18 (25). – 170 с.

## 2017


510. Чуйков А. С. Аналог Трибін-функції, означеної у термінах ланцюгових та нега-трійкових дробів / А. С. Чуйков, М. В. Працьовитий // Шоста Всеукраїнська конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 21-22 квітня 2017 року / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т “Києво-Могилянська академія”, Нац. техн. ун-т України “Київський політехнічний інститут”, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : КМ Академія, 2017. – С. 30.



511. Працьовитий М. В. Всесвітньо відомий математик Г. Ф. Вороний – видатний наш співвітчизник / М. В. Працьовитий // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ: Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4: Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 201-225.
512. Працьовитий М. В. Двійково-п'ятіркова канторівська система зображення дробової частини дійсного числа / М. В. Працьовитий, Ю. П. Маслова // Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми фізико-математичної освіти і науки", присвячена 95-річчю від дня народження доктора технічних наук, професора В. П. Дуценка, 25-26 травня 2017 року, Київ, Україна. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 155-157.
513. Працьовитий М. В. Двосимвольні системи кодування дійсних чисел і їх модифікації / М. В. Працьовитий, І. М. Лисенко // Всеукраїнська науково-практична конференція "Теорія і практика використання інформаційних технологій в навчальному процесі", 30-31 травня 2017 р. – Київ, 2017. – С. 154-157.
514. Барановський О. М. Деякі функції, які зберігають хвости  $E$ -зображення чисел / О. М. Барановський, Ю. Г. Кондратьєв, М. В. Працьовитий // Четверта Міжнародна науково-практична конференція "Відкриті еволюціонуючі системи" (20-21 травня 2016 р.): [збірник наукових праць]. – Ніжин: ВНЗ ВП НУБіП України НАІ. – 2017. – Ч. 2. – С. 38-45
515. Працьовитий М. В. Дистанційний курс "Аналітична геометрія"  
<http://www.moodle.npu.edu.ua/course/view.php?id=1278>




516. Лисенко І. М. Елементи дискретної математики у курсі "Вступ до спеціальності математика" / І. М. Лисенко, М. В. Працьовитий // Міжнародна науково-практична конференція "Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця", 7-8 грудня 2017 р. – Київ, 2017. – С. 112-113.
517. Бондаренко О. І. Канторівська система зображення дробової частини дійсного числа, пов'язана з класичною послідовністю Фібоначчі / О. І. Бондаренко, М. В. Працьовитий // Міжнародна наукова конференція "Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь", присвячена 85-річчю відомого українського математика, педагога та організатора освіти Шкіля Миколи Івановича (13.12.1932 – 14.11.2015), Київ, Україна, 13-14 грудня 2017 р. : матеріали / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова [та ін.] ; оргкомітет : В. П. Андрущенко, А. М. Самойленко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий, ... І. Т. Горбачук, О. С. Падалка, ... М. І. Шут [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2017. – С. 29-30.
518. Бондаренко О. І. Канторівська система числення, пов'язана з двійковим рядом і послідовністю Фібоначчі / О. І. Бондаренко, М. В. Працьовитий // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4 : Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 178-187.
519. Працьовитий М. В. Конструктивна теорія функцій як навчальна дисципліна програми підготовки магістра математики в умовах педагогічного університету / М. В. Працьовитий // Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця : Міжнародна науково-практична конференція "НПК – 2017", м. Суми, Україна. – Суми : ФОП Цьома СП, 2017. – С. 62-65.

- 
- 
520. Працьовитий М. В. Ланцюгові АЗА3-дроби: основи метричної теорії / М. В. Працьовитий, А. С. Чуйков, Д. В. Кюрчев // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4 : Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 97-110.
521. Працьовитий М. В. Нега-канторівські зображення дійсних чисел як тривіальні перекодування канторівських (нега- $s$ - $s$ -кові  $\leftrightarrow$  перекодування  $SS$ -кових) / М. В. Працьовитий // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4 : Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 167-177.
522. Працьовитий М. В. Немонотонні сингулярні функції Канторівського типу / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Четверта Міжнародна науково-практична конференція “Відкриті еволюціонуючі системи” (20-21 травня 2016 р.) : [збірник наукових праць]. – Ніжин : ВНЗ ВП НУБіП України НАІ. – 2017. – Ч. 2. – С. 52-57.
523. Працьовитий М. В. Нетривіальні суміші розподілів чистих лебегівських типів, одна з компонентів яких має фрактальні властивості / М. В. Працьовитий // Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 85-річчю відомого українського математика, педагога та організатора освіти Шкіля Миколи Івановича (13.12.1932-14.11.2015), Київ, Україна, 13-14 грудня 2017 р. : матеріали / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова [та ін.] ; оргкомітет : В. П. Андрущенко, А. М. Самойленко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий, ... І. Т. Горбачук, О. С. Падалка, ...М. І. Шут [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2017. – С. 67-68.



524. Nicolai N. Semko (dedicated to 60-th Birthday) / авторы : O. D. Artemovych, Adolfo Ballester-Bolinches, Martyn Dixon, F de Giovanni, Rostislav Ivanovich Grigorchuk, Vladimir Vasil'evich Kirichenko, Leonid Andreevich Kurdachenko, Victor Stepanovich Monakhov, Javier Otal, M. O. Perestyuk, Anatolij Petrovich Petravchuk, Mykola Pratsiovytyi, Anatoly Mykhailovych Samoilenko, Alexander Nikolaevich Skiba, Igor Ya. Subbotin, Efim Isaakovich Zel'manov, Anatolii Vladimirovich Zhuchok, Yurii Vladimirovich Zhuchok ; Луганский национальный университет им. Т. Шевченко // Algebra and Discrete Mathematics. – 2017. – 24, № 1. – Рр. 3-6.
525. Працьовитий М. В. Одна система кодування дійсних чисел, залежна від одного параметра, та її застосування / М. В. Працьовитий, Т. М. Ісаєва // Четверта Міжнародна науково-практична конференція "Відкриті еволюціонуючі системи" (20-21 травня 2016 р.) : [збірник наукових праць]. – Ніжин : ВНЗ ВП НУБіП України НАІ. – 2017. – Ч. 2. – С. 57-63.
526. Свинчук О. В. Одна сім'я неперервних немонотованих сингулярних функцій канторівського типу з фрактальними властивостями / О. В. Свинчук, М. В. Працьовитий // Шоста Всеукраїнська конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 21-22 квітня 2017 р. / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Києво-Могилянська академія", Нац. техн. ун-т України "Київський політехнічний інститут", Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : КМ Академія, 2017. – С. 32.
527. Під знаком інтеграла : до 70-річного ювілею кафедри математики і теорії та методики навчання математики НПУ імені М. П. Драгоманова / упорядник В. О. Швець ; рецензенти : В. Г. Бевз, І. Т. Горбачук, М. В. Працьовитий. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – 92 с.

- 
- 
528. Працьовитий М. В. Привітання колег і учасників конференції : шановні колеги - члени кафедри, її ветерани, учасники конференції / М. В. Працьовитий // Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики : міжнародна науково-практична конференція до 70-річчя кафедри математики і теорії та методики навчання математики НПУ імені М. П. Драгоманова, 11-13 травня 2017 р., м. Київ, Україна : тези доповідей / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Ін-т педагогіки НАПН України, Вінницький держ. пед. ун-т ім. М. Коцюбинського, Черкаський нац. ун-т ім. Б. Хмельницького, Південноукраїнський нац. пед. ун-т ім. К. Д. Ушинського ; орг. комітет: В. П. Андрущенко, М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 4.
529. Працьовитий М. В. Про один клас ніде не монотонних функцій з фрактальними властивостями, який містить підклас сингулярних функцій / М. В. Працьовитий, С. О. Климчук // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4 : Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 19-33.
530. Гончаренко Я. В. Про симетрії графіка трибін-функції та розподіл її значень / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий // Міжнародна наукова конференція "Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь", присвячена 85-річчю відомого українського математика, педагога та організатора освіти Шкіля Миколи Івановича (13.12.1932 – 14.11.2015), Київ, Україна, 13-14 грудня 2017 р. : матеріали / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова [та ін.] ; оргкомітет : В. П. Андрущенко, А. М. Самойленко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий, ... І. Т. Горбачук, О. С. Падалка, ... М. І. Шут [та ін.]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 34-35.



531. Працьовитий М. В. Рівномірно розподілені послідовності, продуковані перетворенням зсуву в класі  $Q_2$ -представлень / М. В. Працьовитий, Р. В. Кривошия, О. П. Макарчук // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ: Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4: Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 188-200.
532. Працьовитий М. В. Розподіл значень однієї сингулярної немонотонної функції канторівського типу / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 85-річчю відомого українського математика, педагога та організатора освіти Шкіля Миколи Івановича” (13.12.1932 – 14.11.2015), Київ, Україна, 13-14 грудня 2017 р.: матеріали / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова [та ін.]; оргкомітет: В. П. Андрущенко, А. М. Самойленко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий, ... І. Т. Горбачук, О. С. Падалка, ...М. І. Шут [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 71-72.
533. Працьовитий М. В. Розподіл значень однієї сингулярної немонотонної функції канторовського типу / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ: Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4: Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики / відп. ред. І. О. Луковський, В. Л. Макаров. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2017. – Т. 14, № 2. – С. 110-121.




534. Лисенко І. М. Розподіли значень сингулярних монотонних функцій від випадкового аргумента з наперед заданим розподілом / І. М. Лисенко, М. В. Працьовитий // Міжнародна наукова конференція "Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь", присвячена 85-річчю відомого українського математика, педагога та організатора освіти Шкіля Миколи Івановича (13.12.1932 – 14.11.2015), Київ, Україна, 13-14 грудня 2017 р.: матеріали / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова [та ін.]; оргкомітет: В. П. Андрущенко, А. М. Самойленко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий, ... І. Т. Горбачук, О. С. Падалка, ... М. І. Шут [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 56-57.
535. Ленчук І. Роль рисунка в задачах планіметрії / І. Ленчук, М. Працьовитий // Математика в рідній школі: наук.-метод. журн. / голов. ред. В. Г. Бевз. – 2017. – № 6 (188). – С. 26-32. – Літ.: 7 н.
536. Працьовитий М. В. Сім'я функцій, які зберігають цифру QsQs-зображення чисел / М. В. Працьовитий, Н. А. Василенко, І. В. Замрій // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ: Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4: Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 147-166.
537. Працьовитий М. В. Стохастична впорядкованість та метрика породжені принципами бар'єрного перестраховування / М. В. Працьовитий, В. О. Дрозденко // East European Scientific Journal. – 2017. – Vol. 1, No 10(26). – P. 70-74.






538. Працьовитий М. В. Структура і спектральні властивості розподілу значень немонотонної функції канторівського типу / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ: Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4: Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 111-124.
539. Працьовитий М. В. Сучасна математика в системі підготовки вчителя математики / М. В. Працьовитий // Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики: міжнародна науково-практична конференція до 70-річчя кафедри математики і теорії та методики навчання математики НПУ імені М. П. Драгоманова, 11-13 травня 2017 р., м. Київ, Україна: тези доповідей / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова, Ін-т педагогіки НАПН України, Вінницький держ. пед. ун-т ім. М. Коцюбинського, Черкаський нац. ун-т ім. Б. Хмельницького, Південноукраїнський нац. пед. ун-т імені К. Д. Ушинського; орг. комітет: В. П. Андрущенко, М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 241-242.
540. Працьовитий М. В. Трійковий аналог функцій Радемахера / М. В. Працьовитий, Ю. П. Маслова // Міжнародна наукова конференція "Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь", присвячена 85-річчю відомого українського математика, педагога та організатора освіти Шкіля Миколи Івановича (13.12.1932 – 14.11.2015), Київ, Україна, 13-14 грудня 2017 р.: матеріали / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова [та ін.]; оргкомітет: В. П. Андрущенко, А. М. Самойленко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий, ... І. Т. Горбачук, О. С. Падалка, ... М. І. Шут [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 69-70.

- 
- 
541. Маслова Ю. П. Трійковий аналог функцій Радемахера та його узагальнення / Ю. П. Маслова, М. В. Працьовитий // Шоста Всеукраїнська конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 21-22 квітня 2017 року / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Києво-Могилянська академія", Нац. техн. ун-т України "Київський політехнічний інститут", Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. – Київ : КМ Академія, 2017. – С. 45.
542. Маслова Ю. П. Узагальнення та аналоги функцій Радемахера, пов'язані з симетричним  $Q_3$ -зображенням дійсних чисел / Ю. П. Маслова, М. В. Працьовитий // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4 : Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – С. 82-96.
543. Фрактальна геометрія числових рядів і фрактальний аналіз стохастичних об'єктів, з ними пов'язаних / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко, І. М. Лисенко, І. О. Савченко, Ю. П. Маслова // Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми фізико-математичної освіти і науки", присвячена 95-річчю від дня народження доктора технічних наук, професора В. П. Дущенко, 25-26 травня 2017 року, Київ, Україна. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – С. 150-152.
544. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості одного класу функцій, що зберігають цифру 3  $Q_7$ -зображення дійсних чисел / М. В. Працьовитий, Н. А. Василенко, І. В. Замрій // Четверта Міжнародна науково-практична конференція "Відкриті еволюціонуючі системи" (20-21 травня 2016 р.) : [збірник наукових праць]. – Ніжин : ВНЗ ВП НУБіП України НАІ. – 2017. – Ч. 2. – С. 33-38.



545. Працьовитий М. В. Числові системи і системи числення: канторівські системи / М. В. Працьовитий // Всеукраїнська науково-практична конференція "Проблеми інформатизації навчального процесу в школі та вищому педагогічному навчальному закладі", Київ, 10 жовтня 2017 р. – Київ, 2017. – С. 129-130.
546. Ratushniak S. Distribution of values of fractal functions related to  $Q_2$ -representation of real numbers / Sofiia Ratushniak, Mykola Pratsiovytyi // International Conference in Functional Analysis dedicated to the 125<sup>th</sup> anniversary of Stefan Banach. – Lviv, Ukraine, 18-23 september 2017. – P. 79.
547. Pratsiovytyi Mykola. Topological and metric properties of continuous fractal functions related to various systems of encoding for numbers International / М. Pratsiovytyi // Conference in Functional Analysis dedicated to the 125<sup>th</sup> anniversary of Stefan Banach. – Lviv, Ukraine, 18-23 september 2017. – P. 77.
548. Pratsiovytyi, Mykola. Jacobsthal-Lucas series and their applications / Mykola Pratsiovytyi and Dmitriy Karvatsky // Algebra and Discrete Mathematics; 24 (2017) P. 157-168. <http://admjournal.luguniv.edu.ua/index.php/adm/article/view/297>
549. **Ред.:** Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики: міжнародна науково-практична конференція до 70-річчя кафедри математики і теорії та методики навчання математики НПУ імені М. П. Драгоманова, 11-13 травня 2017 р., м. Київ, Україна: тези доповідей / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова, Ін-т педагогіки НАПН України, Вінницький держ. пед. ун-т імені М. Коцюбинського, Черкаський нац. ун-т ім. Б. Хмельницького, Південноукраїнський нац. пед. ун-т ім. К. Д. Ушинського; орг. комітет: В. П. Андрущенко, М. В. Працьовитий [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – 255 с.


- 
- 
550. **Ред.:** Інститут математики. Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ: Ін-т математики, 2017. – Т. 14, № 4: Фрактальний аналіз та суміжні питання / відп. ред. М. В. Працьовитий. – 226 с. – Анот. укр., англ. – Бібліогр. в кінці ст.
551. **Ред.:** Міжнародна наукова конференція “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”, присвячена 85-річчю відомого українського математика, педагога та організатора освіти Шкіля Миколи Івановича (13.12.1932 – 14.11.2015), Київ, Україна, 13-14 грудня 2017 р.: матеріали / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова [та ін.]; оргкомітет: В. П. Андрущенко, А. М. Самойленко, Г. М. Торбін, М. В. Працьовитий, ... І. Т. Горбачук, О. С. Падалка, ...М. І. Шут [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2017. – 138 с.

## 2018

552. Ленчук І. Г. Виносні креслення у задачах стереометрії / І. Г. Ленчук, М. В. Працьовитий // Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу “ІТМ\*плюс – 2018”: матеріали III Міжнар. наук.-метод. конф., 8-9 листопада 2018 р., м. Суми: у 2 т. Т. 1 / упоряд. О. С. Чашечникова. – Суми: ФОП Цьома С. П., 2018. – С. 38-39.
553. Працьовитий М. В. Властивості та розподіли значень фрактальній функції, пов’язаних з  $Q_2$ -зображенням дійсних чисел / М. В. Працьовитий, С. П. Ратушняк // Теорія ймовірності та математична статистика, 2018. – Вип. 99. – С. 187-203.



554. Працьовитий М. В. Геометричні мозаїки великого українця (до 150-річчя від дня народження професора Георгія Вороного) / М. В. Працьовитий, Г. М. Сита // Вісник Національної академії наук України. – 2018. – № 4. – С. 92-101.
555. Працьовитий М. В. Геометрія одного двосимвольного кодування дійсних чисел / М. В. Працьовитий, І. М. Лисенко // International scientific conference “Algebraic and geometric methods of analysis”, May 30 – June 4. - Odesa, Ukraine, 2018. – P. 83-85.
556. Маркітан В. П. Геометрія числових рядів і розподіли їх випадкових неповних сум / В. П. Маркітан, М. В. Працьовитий // International scientific conference “Algebraic and geometric methods of analysis”, May 30 – June 4, 2018. Book of Abstracts. – Odesa : ONANT, 2018. - P. 77 – 79.
557. Працьовитий М. В. Геометрія числових рядів: ряд як модель дійсного числа в новій двосимвольній системі кодування чисел / М. В. Працьовитий, І. М. Лисенко, Ю. П. Маслова // Збірник праць Інституту математики НАН України. – Київ : Ін-т математики НАН України, 2018. – Т. 15, No 1 : Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики / відп. ред. І. О. Луковський, В. Л. Макаров. – С. 132-146.
558. Працьовитий М. В. Дистанційний курс “Аналітична геометрія” <http://www.moodle.npu.edu.ua/course/view.php?id=1278>
559. Працьовитий М. В. Кваліметричний підхід до оцінювання курсових робіт з алгебри і геометрії / М. В. Працьовитий, Д. Я. Требенко, О. О. Требенко // Актуальні проблеми методології та методики навчання фіз.-мат. дисциплін, присвяч. 85-річчю від дня народ. канд. фіз.-мат. наук, зав. кафедри методол. та метод. навч. фіз.-мат. дисциплін вищої школи, проф. Горбачука Івана Тихоновича : тези доповідей Всеукр. наук.-практ. конф., 18 січня 2018 р. – Київ, Україна. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2018. – С. 113-117.

- 
- 
560. Працьовитий М. В. Неперервна ніде не монотонна функція, означена в термінах нега-трійкових і ланцюгових  $A_2$ -дробів / М. В. Працьовитий, А. С. Чуйков // Збірник праць Інституту математики НАН України. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2018. – Т. 15, No 1: Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики / відп. ред. І. О. Луковський, В. Л. Макаров. – С. 147-161.
561. Працьовитий М. В. Неперервні функції з фрактальними властивостями: способи задання та методи дослідження / М. В. Працьовитий // Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях: матеріали міжнар. наук. конф., присвяч. 50-річчю факультету математики та інформатики Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича, 17-19 вересня 2018 р. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2018. – С. 194.
562. Ленчук И. Г. Психолого-педагогические основы применения геометрических знаний в решении задач / И. Г. Ленчук, Н. В. Працевитый // Наукові записки. Серія: педагогічні науки: збірник наукових статей / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова; упоряд. Л. Л. Макаренко. – Київ: Вид-во НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2018. – Вип. СХХХІ (141). – С. 114-122.
563. Лисенко І. М. Розвиток творчих здібностей магістрантів-математиків у процесі вивчення дисципліни "Геометрія числових рядів" / І. М. Лисенко, М. В. Працьовитий // Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу "ІТМ\*плюс – 2018": матеріали III Міжнар. наук.-метод. конф., 8-9 листопада 2018 р. м. Суми, у 2-х томах. – Суми: ФОП Цьома С. П., 2018. – Т. 2. – С. 30-32.



564. Працьовитий М. В. Розсіювання значень однієї фрактальної неперервної немонотонної функції канторівського типу / М. В. Працьовитий, О. В. Свинчук // Нелінійні коливання / Інститут математики НАН України. – 2018. – Т. 21, № 1. – С. 116-130. – Бібліогр.: 12 назв.
565. Сергій Федорович Коляда / А. М. Самойленко, О. М. Шарковський, М. Місюрович, Л. Сноха, О. А. Бойчук, В. В. Заяць, А. Ф. Іванов, М. В. Працьовитий, О. Ю. Романенко, А. Г. Сівак, В. І. Ткаченко, С. І. Трофімчук // Нелінійні коливання / Інститут математики НАН України. – 2018. – Т. 21, № 3. – С. 431-432.
566. Маркітан В. П. Суперфрактальність множини неповних сум одного додатного ряду / В. П. Маркітан, М. В. Працьовитий, І. О. Савченко // Укр. мат. журн. – 2018. – Т. 70, № 10. – С. 1403-1416.
567. Працьовитий М. В. Сучасний стан підготовки студента – майбутнього вчителя математики до роботи з математично обдарованими учнями Малої академії наук / М. В. Працьовитий, М. П. Пихтар // Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу “ІТМ\*плюс – 2018”: матеріали III Міжнар. наук.-метод. конф., 8-9 листопада 2018 р., м.Суми: у 2 томах. Т. 1 / упоряд. О. С. Чашечникова. – Суми: ФОП Цьома С. П., 2018. – С. 126-127.
568. Працьовитий М. В. Тема: “Лінійні простори числових послідовностей” у курсі “Вступ до спеціальності математика” / М. В. Працьовитий, Н. М. Василенко, І. М. Лисенко // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 3: Фізика і математика у вищій і середній школі. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2018. – Вип. 20. – С. 56-69.



569. Гончаренко Я. В. Фрактальна геометрія як полігон для наукової творчості студента / Я. В. Гончаренко, М. В. Працьовитий, С. П. Ратушняк // Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу "ІТМ\*плюс – 2018" : матеріали III Міжнародної науково-методичної конференції (8-9 листопада 2018 р., м. Суми) : у 2 томах. Т. 1 / упоряд. О. С. Чашечникова ; програм. комітет: М. І. Бурда, ...М. В. Працьовитий [та ін.]. – Суми : ФОП Цьома С. П., 2018. – С. 95-96.
570. Працьовитий М. В. Фрактальні властивості операторів, визначених в термінах  $\mathbb{Q}_s$ -зображення дробової частини дійсного числа / М. В. Працьовитий, І. В. Замрій // Буковинський математичний журнал / Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – 2018. – Т. 6, № 1-2. – С. 60-68. <http://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm/article/view/847>
571. Працьовитий М. В. Фрактальні системи координат і їх застосування / М. В. Працьовитий // Актуальні проблеми методології та методики навчання фіз.-мат. дисциплін, присв. 85-річчю від дня народ. канд. фіз.-мат. наук, зав. кафедри методол. та метод. навч. фіз.-мат. дисц. вищої школи, проф. Горбачука Івана Тихоновича : тези доповідей Всеукр. наук.-практ. конф., 18 січня 2018 р., Київ, Україна. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2018. – С. 27-30.
572. Працьовитий М. В. Функції розподілу канторівського типу, пов'язані з рядами Сільвестера і розподіли їх значень / М. В. Працьовитий, Я. Гончаренко, І. Лисенко // Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях : матеріали міжнар. наук. конф., присвяч. 50-річчю фак-ту математики та інформатики Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича, 17-19 вересня 2018 р. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2018. – С. 195.





573. Працьовитий М. В. Якість математичної освіти як фактор сталого розвитку суспільства та проблеми професійної підготовки вчителя математики / М. В. Працьовитий // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики: збірник наукових праць за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф., 30 травня – 1 червня 2018 р. / М-во освіти і науки України, Вінницький держ. пед. ун-т ім. М. Коцюбинського [та ін.]. – Вінниця: ТОВ “Нілан – ЛТД”, 2018. – С. 48-51.
574. Maslova J. A generalization of the Walsh series by mean of  $Q_2$ -representation of real numbers / J. Maslova, M. Pratsiovytyi // Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – Kyiv: National Pedagogical Drahomanov University and Institution of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2018. – P. 32.
575. Pratsiovytyi M. Distribution of values of classic singular Cantor function of random argument / M. Pratsiovytyi, I. Lysenko, O. Voitovska // Random Operators and Stochastic Equations. – 2018. – Vol. 26, no. 4. – P. 193-200.
576. Pratsiovytyi M. Encoding (representations) of real numbers as a tool for development of fractal theory, metric and probabilistic theory of numbers as well as fractal analysis of continuous functions / M. Pratsiovytyi // Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – Kyiv: National Pedagogical Drahomanov University and Institution of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2018. – P. 13.
577. Pratsiovytyi M. Continuous nowhere monotonic function, defined in terms of non-ternary and chain  $A_2$ -fractions / М. В. Працьовитий, А. С. Чуйков // Збірник праць Інституту математики НАН України. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2018. – Т. 15, No 1: Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики / відп. ред. І. О. Луковський, В. Л. Макаров. – С. 147-161.



578. Svynchuk O. Cantor type functions that have not monotonicity intervals except for constancy intervals / Olga Svynchuk, M. Pratsiovytyi // Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – Kyiv: National Pedagogical Drahomanov University and Institution of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2018. – P. 29.
579. Chuikov A. Continuous transformations preserving tails of an A-continued fraction representation of numbers / A. Chuikov, M. Pratsiovytyi // Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – Kyiv: National Pedagogical Drahomanov University and Institution of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2018. – P. 26.
580. Pratsiovytyi M. Modern state of training of students to become mathematics teachers to work with gifted pupils as part of the Junior Academy of Sciences program / M. Pratsiovytyi, N. Pikhtar // "Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу – ІТМ\*ПЛЮС-2018" 8-9 листопада 2018 року, м. Суми, Україна. – Суми, 2018. – P. 126.
581. Pratsiovytyi M. V. Probability distribution function of Cantor type and distributions of their values / M. V. Pratsiovytyi, I. M. Lysenko // International conference. Modern stochastics: theory and applications, May 24-26, 2018. – Kyiv, Ukraine, 2018. – P. 42.
582. Pratsiovytyi M. V. Random continuous functions with fractal properties / M. V. Pratsiovytyi // International conference. Modern stochastics: theory and applications. May 24-26, 2018. – Kyiv, Ukraine, 2018. – P. 50.
583. Pratsiovytyi M. V. Structure and spectral properties of distribution of values of Cantor type nonmonotonic function / M. V. Pratsiovytyi, O. V. Svynchuk // International conference. Modern stochastics: theory and applications. May 24-26, 2018. – Kyiv, Ukraine, 2018. – P. 51.



584. On Bernoulli convolutions generated by second Ostrogradsky series and their fine fractal properties / S. Albeverio, I. Lysenko, M. Pratsiovytyi, G. Torbin // Submitted to Methods of functional analysis and topology. Scopus. – 2018.\* arXiv:1506.04357v Cornell University Library.
585. Lysenko I. The distributions of values of functions of the Cantor type related to Ostrogradsky and Sylvester series / I. Lysenko, Ya. Goncharenko, M. Pratsiovytyi // Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – Kyiv: National Pedagogical Drahomanov University and Institution of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2018. – P. 32.
586. Makarchuk O. Uniformly distributed sequences generated by the transformation of the shift in the class of  $Q_s^*$ -representations / O. Makarchuk, M. Pratsiovytyi, R. Kryvoshyia // Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – Kyiv: National Pedagogical Drahomanov University and Institution of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2018. – P. 27.

## 2019

587. Працьовитий М. В. Вища математика. – Ч. 1. Опорні схеми та алгоритми для самостійної роботи студентів / М. В. Працьовитий, М. Б. Ковальчук, Н. В. Сачанюк-Кавецька. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – 104 с.
588. Вища математика. Ч. 2. Інтегральне числення функцій однієї та багатьох змінних / О. В. Барабаш, Г. М. Власик, Н. Б. Дахно, І. В. Замрій, О. В. Свинчук, В. В. Шкапа; рецензенти: рецензенти: М. В. Працьовитий, А. С. Романюк. – Київ: ДУТ, 2019. – 232 с.



589. Працьовитий М. В. Властивості множини неповних сум одного ряду, члени якого утворюють узагальнену послідовність Фібоначчі / М. В. Працьовитий, Д. М. Карвацький // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2019. – Т. 16, № 3 : Фрактальний аналіз та суміжні питання. – С. 7-18.
590. Лисенко І. М. Двоосновна система числення з різнознаковими основами і пов'язані з нею функції / І. М. Лисенко, Ю. П. Маслова, М. В. Працьовитий // Збірник праць Інституту математики НАН України. – Київ : Ін-т математики НАН України, 2019. – Т. 16, №2 : Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики / відп. ред. І. О. Луковський, В. Л. Макаров. – С. 50-62.
591. Додатні ряди, множини підсум яких є канторвалами / Я. Виннишин, В. Маркітан, М. Працьовитий, І. Савченко // Proceedings of the International Geometry Center, 2019. 12(2). – P. 26-42. <https://doi.org/10.15673/tmgc.v12i2.1455>.
592. Працьовитий М. В. Ймовірнісна теорія G2G2-зображення чисел / М. В. Працьовитий, І. М. Лисенко, Ю. П. Маслова // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2019. – Т. 16, № 3 : Фрактальний аналіз та суміжні питання. – С. 115-129.
593. Працьовитий М. В. Ланцюгове D2-зображення дійсних чисел і деякі функції, з ним пов'язані / М. В. Працьовитий, С. В. Скрипник, А. С. Чуйков // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2019. – Т. 16, № 3 : Фрактальний аналіз та суміжні питання. – С. 102-114.




594. Працьовитий М. В. Незалежність цифр Q2Q2-зображення випадкової величини з заданим розподілом / М. В. Працьовитий, С. П. Ратушняк // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2019. – Т. 16, № 3 : Фрактальний аналіз та суміжні питання. – С. 79-91.
595. Працьовитий М. В. Перетворення та дискретні динамічні системи на  $[0; 1]$ , що зберігають рівномірний розподіл послідовностей / М. В. Працьовитий, Р. В. Кривошия, О. П. Макарчук // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2019. – Т. 16, № 3 : Фрактальний аналіз та суміжні питання. – С. 19-35.
596. Ленчук І. Г. Поворот навколо прямої в метричній стереометрії / І. Г. Ленчук, М. В. Працьовитий // Математика. Інформаційні технології. Освіта : зб. статей / М-во освіти і науки України, СНУ ім. Л. Українки. – Луцьк : Вид-во : ПП Іванюк В. П., 2019. – № 6. – С. 57-65.
597. Василенко Н. А. Потужність множини неперервних функцій, які зберігають цифру 1 Q3-зображення числа / N. A. Vasylenko, M. V. Pratsiovytyi, Y. P. Maslova // Буковинський математичний журнал / Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. – 2019. – Т. 7, № 1. – 69-81.
598. Працьовитий М. В. Про введення інституту менторства при підготовці майбутніх вчителів математики за дуальною формою здобуття освіти / М. В. Працьовитий, О. О. Требенко, О. В. Школьній, Я. В. Гончаренко // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції "Особистісно орієнтоване навчання математики: сьогодення і перспективи", м. Полтава, 19-20 листопада 2019 р. – Полтава : Астроя, 2019. – С. 60-61. <http://dspace.pnpu.edu.ua/handle/123456789/13224>



599. Барановський О. М. Про одну сингулярну функцію канторівського типу, пов'язану з рядами Енгеля / О. М. Барановський, М. В. Працьовитий // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ: Ін-т математики, 2019. – Т. 16, № 3: Фрактальний аналіз та суміжні питання. – С. 130-147.
600. Ленчук І. Г. Роль і місце виносних креслень у конструктивній стереометрії / І. Г. Ленчук, М. В. Працьовитий // Математика в рідній школі. – 2019. – № 1. – С. 20-23.
601. Працьовитий М. В. Узагальнення Трибін-функції / М. В. Працьовитий, О. М. Барановський, Ю. П. Маслова // Нелінійні коливання. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 380-390. [https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show\\_article.php?article\\_id=1279&lang=ua](https://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/show_article.php?article_id=1279&lang=ua)
602. Pratsiovytyi M. V. Approximation and estimates in the periodic representation of real numbers of the closed interval  $[0;1]$  / Pratsiovytyi M. V., Makarchuk O. P., Chuikov A. S. // Journal of Numerical & Applied Mathematics. – 2019. 1 (130). – P. 71-83. [http://jnam.lnu.edu.ua/pdf/y2019\\_no1\(130\)\\_art05\\_pratsiovytyi\\_makarchuk\\_chuikov.pdf](http://jnam.lnu.edu.ua/pdf/y2019_no1(130)_art05_pratsiovytyi_makarchuk_chuikov.pdf)
603. Advantages of dual study programmes for mathematics and physics teacher training / Yanina Goncharenko, Mykola Pratsiovytyi, Oхana Trebenko, Oleksandr Shkolnyi // Науково-практична конференція “Реалії і перспективи природничоматематичної підготовки у закладах освіти”, Херсон, 12-13 вересня 2019 р. – Херсон, 2019. – P. 74-75.
604. Pratsiovytyi M. Algebraic structures in the theory of fractals (fractal geometry and fractal analysis) / M. Pratsiovytyi // The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky. July 02-06, 2019, Vinnytsia: Vasyl' Stus Donetsk National University. – P. 88.



605. Pratsiovytyi M. Mathematical structures with fractal properties in the space of sequences of zeros and ones / M. Pratsiovytyi, S. Ratushniak // The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky. July 02-06,2019, Vinnytsia: Vasyl' Stus Donetsk National University. – 2019. – P. 89-90.
606. Numeral system with two bases having different signs and related special functions / І. М. Лисенко, Ю. П. Маслова, М. В. Працьовитий // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України / Ін-т математики Нац. акад. наук України. – Київ : Ін-т математики, 2019. – Т. 16, № 2. – С. 50-62.
607. Prats'iovytyi M. Properties and distributions of values of fractal functions related to  $\square Q_2$ -representations of real numbers / M. Prats'iovytyi, S. Ratushniak // Theory of Probability and Mathematical Statistics. 2019. – 99. – P. 211-228.
608. Pratsiovytyi M. Continuous distributions whose functions preserve tails of an  $A_2$ -continued fraction representation of numbers / M. Pratsiovytyi, A. Chuikov // Random Operators and Stochastic Equations. – 2019. – 27(3). – P. 199-206.
609. Prats'ovytyi M. V. Spread of Values of a Cantor-Type Fractal continuous nonmonotone function / M. V. Prats'ovytyi, O. V. Svychnuk // Journal of Mathematical Sciences. – 2019. – 240, № 3. – P. 342– 357. doi:10.1007/s10958-019-04356-0
610. Markitan V. P. Superfractality of the Set of Incomplete Sums of One Positive Series / V. P. Markitan, M. V. Prats'ovytyi, I. O. Savchenko // Ukr Math J. – (2019). – 70. – 1619–1634. doi:10.1007/s11253-019-01594-y

- 
- 
611. Lysenko I. Systems of encoding of real numbers with infinite alphabet and mathematical objects with fractal properties / I. Lysenko, M. Prats'iovytyi // The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky. July 02-06 2019. – Vinnytsia: Vasyl' Stus Donetsk National University. – 2019. – P. 70-71.

## 2020

612. Працьовитий М. В. Канторвал як множина не елементарних ланцюгових дробів / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко, В. О. Дрозденко // International Scientific Conference "Algebra and Geometric Methods of Analysis", Odesa, 26-30 may 2020. – Odesa, 2020. – Pp. 100-102.
613. Ратушняк С. П. Неперервна ніде не диференційовна функція з фрактальними властивостями, визначена в термінах  $\mathbb{Q}_2$ -зображення / С. П. Ратушняк, М. В. Працьовитий // ІХ Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених з математики, Київ, 10-11 квітня 2020 р. – Київ, 2020. – С. 22.
614. Працьовитий М. В. Неперервна ніде не диференційовна функція з фрактальними властивостями, визначена в термінах  $\mathbb{Q}_2$ -зображення / М. В. Працьовитий, С. П. Ратушняк // Нелінійні коливання / Інститут математики НАН України. – 2020. – Т. 23, № 2б. – С. 231-252.
615. Про один клас ніде не монотонних функцій / М. В. Працьовитий, Я. В. Гончаренко, І. М. Лисенко, О. В. Свинчук // Нелінійні коливання / Інститут математики НАН України. – 2020. – Т. 23, № 4. – С. 502-512.





616. Працьовитий М. В. Фрактальна властивість однієї неперервної ніде не монотонної функції визначеної в термінах  $G_2$ -зображення / М. В. Працьовитий, С. П. Ратушняк // V Міжнародна науково-практична конференція "Відкриті еволюціонуючі системи", Київ, 19-21 травня 2020. – Київ, 2020. – С. 226-229.
617. Лисенко І. М. Фрактальні властивості неперервних перетворень квадрата, пов'язані із двосимвольними зображеннями дійсних чисел / І. М. Лисенко, М. В. Працьовитий // International Scientific Conference "Algebra and Geometric Methods of Analysis", Odesa, 26-30 may 2020 p. / ОНАХТ. - Odesa, 2020. – Р. 92-93.
618. Pratsiovytyi M. V. Group of continuous transformations of real interval preserving tails of  $G_2$ -representation of numbers / M. V. Pratsiovytyi, I. M. Lysenko, Yu. P. Maslova // Algebra and Discrete Mathematics. – 2020/5/14. – 29, № 1. – Р. 99-108. <http://admjournal.luguniv.edu.ua/index.php/adm/article/view/1498>
619. Pratsiovytyi M. V. Lebesgue structure of asymmetric Bernoulli convolution based on Jacobsthal–Lucas sequence / Mykola Pratsiovytyi, Oleg Makarchuk, Dmytro Karvatsky // Random Operators and Stochastic Equations. – 2020/3/10.- 28(2). – № 1. – Р. 123-130. <https://doi.org/10.1515/rose-2020-2033>
620. Leonid A. Kurdachenko (dedicated to the 70th birthday) / O. D. Artemovych, A. Ballester-Bolinches, V. A. Bovdi, M. R. Dixon, F. de Giovanni, R. I. Grigorchuk, W. Holubowski, F. M. Lyman, P. Longobardi, M. Maj, V. S. Monahov, A. S. Oliynyk, B. V. Oliynyk, J. Otal, M. A. Perestyuk, A. P. Petravchuk, M. V. Pratsiovytyi, A. A. Pypka, A. Russo, A. M. Samoilenko, N. N. Semko, A. N. Skiba, I. Ya. Subbotin, G. Vincenzi, R. A. Zatorsky, E. I. Zelmanov, A. V. Zhuchok, Yu. V. Zhuchok; Луганський національний університет ім. Т. Шевченка // Algebra and Discrete Mathematics Volume



- 29 (2020). Number 1, pp. C– H DOI:10.12958/adm1606. – (Луганский национальный университет им. Т. Шевченко).
621. Baranovskyi O. One class of continuous functions related to Engel series and having complicated local properties / Oleksandr Baranovskyi, Yuri Kondratiev, Mykola Pratsiovytyi // arXiv preprint arXiv:2011.02039. – 2020/11/3.
622. Fedir Mykolayovych Lyman (22.02.1941 – 13.06.2020) / авт.: O. D. Artemovych, Vitalii Mikhailovich Bondarenko, M. G. Drushlyak, Rostislav Ivanovich Grigorchuk, Leonid Andreevich Kurdachenko, Tatjana Dmitrievna Lukashova, Victor Stepanovich Monakhov, Andrey Oliynyk, Bogdana Oliynyk, Anatolij Petrovich Petravchuk, Mykola Pratsiovytyi, A. A. Pypka, Nikolaj Nikolaevich Semko, Alexander Nikolaevich Skiba, Igor Ya. Subbotin, Yaroslav P. Sysak, Roman A. Zatorskii, Anatolii Vladimirovich Zhuchok, Yurii Vladimirovich Zhuchok // Algebra and Discrete Mathematics. – 2020. – 30. – № 1. – P. 3-5. – (Луганский национальный университет им. Т. Шевченко).

## 2021

623. Pratsiovytyi M. V. Generalization of the Tribin Function / M. V. Prats'ovytyi, O. M. Baranovs'kyi, Yu. P. Maslova // Journal of Mathematical Sciences. – 2021/2. – 253. – 2. – P. 276-288.
624. Inversor of Digits of  $Qx^*x^2$ -Representative of Numbers / M. V. Pratsiovytyi, Ya. V. Goncharenko, N. V. Dyvliash, S. P. Ratushniak // Matematychni Studii. – 2021/3/6. – T. 55, № 1. – P. 37-43.



---


# НАУКОВА ШКОЛА ПРОФЕСОРА М. В. ПРАЦЬОВИТОГО

## *“Фрактальний аналіз та фрактальна геометрія”*

### АВТОРЕФЕРАТИ, ДИСЕРТАЦІЇ М. В. ПРАЦЬОВИТОГО

- Працевитый Н. В. Сингулярные распределения с фрактальными носителями канторовского и салемовского типов : автореф. дис. на соиск. учёной степени канд. физ.-мат. наук 01.01.05 / М. В. Працевитый ; наук. керівник А. Ф. Турбін ; Інститут математики АН України. – Киев, 1987. – 15 с.
- Працевитый Н. В. Сингулярные распределения с фрактальными носителями канторовского и салемовского типов : дис. на соиск. учёной степени канд. физ.-мат. наук 01.01.05 / М. В. Працевитый ; наук. керівник А. Ф. Турбін ; Інститут математики АН України. – Киев, 1987.
- Працьовитий М. В. Дослідження фрактальних об'єктів аналізу і теорії ймовірностей: дис. на здобуття наукового ступеня доктора фіз.-мат. наук 01.01.05 / М. В. Працевитый ; наук. консультант А. Ф. Турбін ; Інститут математики АН України. – Київ, 1998. – 349 с.
- Працьовитий М. В. Дослідження фрактальних об'єктів аналізу і теорії ймовірностей : автореф. дис. на здобуття наукового ступеня доктора фіз.-мат. наук 01.01.05 / М. В. Працевитый ; наук. консультант А. Ф. Турбін ; Інститут математики АН України. – Київ, 1998. – 21 с.

---



**ДИСЕРТАЦІЇ, ЗАХИЩЕНІ ПІД НАУКОВИМ КЕРІВНИЦТВОМ  
ПРОФЕСОРА М. В. ПРАЦЬОВИТОГО**

*Кандидатські дисертації:*

**математичний аналіз:**

- Барановський Олександр Миколайович – *“Метрична та ймовірнісна теорія чисел, представлених рядами Остроградського 1-го виду” (2007 р.);*
- Замрій Ірина Вікторівна – *“Фрактальні властивості функцій, пов’язаних з трисимвольними системами кодування дійсних чисел та їх модифікаціями” (2016);*
- Панасенко Олексій Борисович – *“Фрактальні властивості графіків деяких класів неперервних ніде не диференційовних функцій” (23.03.2010 р.);*
- Василенко Наталя Анатоліївна – *“Фрактальні властивості неперервних ніде не монотонних та недиференційованих функцій” (14.10.2014 р.);*
- Климчук Світлана Леонідівна – *“Фрактальні властивості функції середнього значення цифр s-кового зображення числа” (7.07.2015);*
- Савченко Ігор Олександрович – *“Фрактальний аналіз множин неповних сум числових рядів” (06.09.2016);*
- Маркітан Віта Петрівна – *“Стохастичні та двічі стохастичні матриці в задачах фрактального аналізу функцій” (2020).*

**01.01.04 – геометрія і топологія**

- Коваленко Валерій Миколайович – *“Аналітичні методи в фрактальній геометрії” (20.09.2016).*



---

01.01.05 – теорія ймовірностей та математична статистика:

- Торбін Григорій Мирославович – *“Випадкові величини типу Джессена-Вінтнера та їх фрактальні властивості”* (20.04.1999 р.);
- Школьний Олександр Володимирович – *“Комплекснозначні випадкові величини типу Джессена-Вінтнера”* (2000 р.);
- Гончаренко Яніна Володимирівна – *“Згортки сингулярних розподілів”* (2004 р.);
- Лещинський Олег Львович – *“Фрактальний розподіл випадкових величин, представлений ланцюговими дробами”* (2001 р.);
- Феценко Олексій Юрійович – *“Застосування f-кодів дійсних чисел до дослідження фрактальних властивостей ймовірнісних мір”* (25.02.2008 р.);
- Кюрчев Дмитро Володимирович – *“Розподіли випадкових ланцюгових дробів та їх фрактальні властивості”* (15.06.2010 р.);
- Макарчук Олег Петрович – *“Проблема поглиблення теореми Джессена-Вінтнера для нескінченних згорток Бернуллі та їх узагальнень”* (08.10.2013 р.);
- Жихарева Юлія Ігорівна – *“Сингулярні розподіли ймовірностей, пов’язані з представленнями чисел знакододатними рядами Люрота”* (2014 р.);
- Хворостіна Юрій В’ячеславович – *“Розподіли випадкових величин з фрактальними властивостями, пов’язані зі знакозмінними рядами Люрота”* – 01.01.05 – теорія ймовірності та математична статистика (2015).

01.01.06 – алгебра і теорія чисел

- Вотякова Олеся Андріївна – *“Напівгрупи напівстохастичних матриць та їх застосування”* (27.12.2004 р.);



- Ісаєва Тетяна Миколаївна – *“Одне кодування дійсних чисел засобами нескінченного алфавіту і його застосування”* (2017);
- Микитюк Інна Олексіївна – *“Нетрадиційні системи числення і фрактали з ними пов’язані”* (12.04.2010 р.);
- Василенко Наталія Миколаївна – *“Використання фібоначчієвої системи числення для дослідження фрактальних властивостей математичних об’єктів зі складною локальною будовою”* (14.06.2010 р.);
- Котова Ольга Володимирівна – *“Тополого-метричні властивості множин розв’язків рівнянь, які містять фрактальні функції”* (14.06.2010 р.);
- Гетьман Богдан Іванович – *“Тополого-метрична і фрактальна теорія зображень чисел рядами Енгеля”* (15.10.2012 р.);

#### **01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи**

- Дрозденко Віталій Олександрович – *“Методи підрахунку вартості страхових контрактів при відомих розподілах збитків”* (20.02.2015 р.).

#### **13.00.02 – теорія та методика навчання математики**

- Главатських Ірина Михайлівна *“Професійна спрямованість математичної підготовки майбутніх інженерів-педагогів”* (2010);
- Пихтар Микола Петрович – *“Розвиток математичних здібностей школярів у діяльності Малої академії наук”* (22.03.2011 р.);
- Шевченко Світлана Миколаївна – *“Розвиток аналітичного мислення студентів вищих технічних навчальних закладів у процесі вивчення математичних дисциплін”* (2013 р.);
- Дрозденко Олександр Левкович – *“Професійно-спрямоване навчання вищої математики студентів аграрного коледжу”* (2013 р.);



- Махомета Тетяна Миколаївна – *“Методика вивчення ліній і поверхонь у курсі аналітичної геометрії в педагогічних університетах”* (2014 р.).

#### **Докторські дисертації:**

01.01.05 – **теорія ймовірності та математична статистика:**

- Торбін Григорій Мирославович – *“Фрактальні розподіли ймовірностей і перетворення, що зберігають розмірність Хаусдорфа-Безиковича”* (2008 р.).

13.00.02 – **теорія та методика навчання математики:**

- Ленчук Іван Григорович – *“Теоретико-методична система навчання евклідової геометрії майбутніх учителів на основі конструктивного підходу”* (27.02.2013 р.);
- Шкільний Олександр Володимирович – *“Теоретико-методичні засади оцінювання навчальних досягнень з математики учнів старшої школи”* (2015).

### ***Література про М. В. Працьовитого***

- Національний педагогічний університет імені Михайла Драгоманова: історичний нарис. 1920–2000. – К.: Вид-во Четверта хвиля, 2000. – Про М. В. Працьовитого на стор.: 114.
- Наукові школи Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова / ред. В. П. Андрущенко, укл. В. П. Бех, Г. І. Волинка. – К.: Четверта хвиля, 2005. – Про М. В. Працьовитого на стор.: 114.
- Професори НПУ імені М. П. Драгоманова: біографічний довідник 1997–2005 рр. / упоряд. В. П. Бех, Г. І. Волинка; за ред. В. П. Андрущенко. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2005. – Про М. В. Працьовитого на стор.: 173.



- Професори Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова : біобібліографічний довідник 1944–2009 рр. / укл. : Г. І. Волинка, О. С. Падалка, Л. Л. Макаренко ; за заг. ред. В. П. Андрущенко. – Київ : Видво НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 407 с. – До 175-річчя НПУ імені М. П. Драгоманова. – Про М. В. Працьовитого на стор. : 296-298.
- Працьовитий Микола Вікторович: Фрактальний аналіз та фрактальна геометрія // Наукові школи Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова / укл. : Г. І. Волинка, О. С. Падалка, Л. Л. Макаренко ; за заг. ред. В. П. Андрущенко. – 2-е вид., допов. і перероб. – Київ : Видво НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – С. 218-228. – До 175-річчя НПУ імені М. П. Драгоманова.
- Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова. Історія. Сьогодення. Перспективи. 1934–2004 / авт. : В. П. Андрущенко, Г. І. Волинка, Н. Г. Мозгова, П. В. Дмитренко, І. І. Дробот. – Київ : Навчальна книга, 2005. – Про М. В. Працьовитого на стор. : 129, 136.
- Фрактали і сучасна математика: матеріали конференції “Фрактали і сучасна математика”, присвяченої 50-річчю з дня народження доктора фізико-математичних наук, професора Миколи Вікторовича Працьовитого, 24 грудня 2009 р., Київ / М-во освіти і науки, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова / упорядники : Ю. Г. Кондратьєв (відп. ред.), О. М. Барановський, Н. М. Василенко, Я. В. Гончаренко, О. Л. Лещинський, В. В. Луцак, Р. О. Нікіфоров, О. Б. Панасенко, Г. М. Торбін, О. В. Шкільний ; [автори статей : В. П. Андрущенко, В. П. Бех : (Вельмишановний Миколо Вікторовичу!, с. 9); Н. М. Працьовита, І. М. Працьовита, Г. І. Волинка, І. Т. Горбачук, А. П. Кудін, М. І. Шкіль, Т. В. Колесник, М. І. Шут, В. О. Швець, В. Д. Кошманенко, О. М. Станжицький, О. Д. Колесник, Г. М. Торбін, О. Л. Лещинський, В. І. Баштовий, О. М. Барановський,





В. В. Коваль, О. Слущкий, Я. В. Гончаренко]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 108 с.

- Гончаренко О. На порядку денному робота з обдарованою молоддю: (М. В. Працьовитий про наукову діяльність Фізико-математичного інституту та роботу з обдарованою молоддю) // Педагогічні кадри / Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова. – 2009. – № 5 (1599), травень. – С. 2.
- Наш університет: Дорога до Храму: до 175-річчя Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова / В. П. Андрущенко. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2009. – 412 с. – Про М. В. Працьовитого на стор. : 84, 103, 104, 223, 313.
- Управління педагогічним університетом : Статті. Доповіді. Звіти. 2003–2010 рр. / В. П. Андрущенко; Міністерство освіти і науки України ; Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова ; ред. рада : А. Т. Авдієвський, В. П. Бех, Р. М. Вернидуб, П. В. Дмитренко, А. Г. Кудін, В. П. Лавриненко, О. С. Падалка. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2010. – Про М. В. Працьовитого на стор. : 13, 14, 127, 130, 133, 140, 145, 285, 342, 346, 701, 702.
- Звіт про діяльність Національної Академії наук України у 2019 році / Відповідальний за випуск академік НАН України В. Ф. Мачулін. – Київ, 2014. – 559 с. – Про М. В. Працьовитого на стор. 18, розділ “Математика”.
- Андрущенко В. П. П’ять кроків назустріч прогресу / В. П. Андрущенко // Педагогічні кадри / Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова. – 2014. – № 1 (1643), вересень. – Про М. В. Працьовитого на стор. 2.



- Звіт про роботу Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова у 2020 році: звітна доповідь ректора академіка В. П. Андрущенка на конференції трудового колективу НПУ імені М. П. Драгоманова / ред. рада: В. П. Андрущенко (голова), Р. М. Вернидуб (заст. голови); укл.: В. І. Баштовий, К. А. Боднар [та ін.]. – Київ: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2020. – 570 с. – Згадано М. В. Працьовитого: с. 37, 146, 154-155, 166, 174, 504-510.



## *Іменний покажчик співавторів*

Альбеверіо С. 99, 114, 122, 123, 126, 133, 139-142, 153, 154, 156, 166-168, 188, 190, 192-194, 218, 222, 236, 238, 271, 274, 326, 349, 351, 352, 395, 396, 463, 464, 584

Андрущенко В. П. 505, 509, 549, 551

Антонюк О. В. 502, 503

Артемович О. Д. 524

Балан Н. В. 19

Барабаш О. В. 588

Барановський О. М. 110, 129, 147, 151, 156, 180, 191, 193, 194, 217, 222, 237, 260, 261, 274, 286, 300, 313, 332, 333, 351, 365, 367, 385, 395, 425, 458, 459, 514, 599, 601, 621, 623

Бевз В. Г. 527

Бевз Г. П. 504

Безбородов В. К. 288

Безпалько Л. В. 24

Бех В. П. 345, 509

Біленко В. І. 498

Білоцький М. М. 157

Божонок К. В. 498

Бойчук О. А. 565

Бондаренко О. І. 444, 460, 482, 517, 518

Бурда М. І. 504

Василенко Н. 364, 399, 402, 465

Василенко Н. А. 312, 380, 407, 430, 446, 489, 490, 536, 544, 597

Василенко Н. М. 229, 256, 257, 262, 277, 281, 292, 298, 308, 315, 384, 424, 568

Виннишин Я. 591

Власик Г. М. 588

Вознюк М. Ф. 101, 102, 130, 131

Войтовська О. 575

Волинка Г. І. 101, 102, 130, 131

Вороний Г. (511, 554)

Вотякова Л. А. 104, 155

Гетьман Б. І. 185, 215, 286, 313, 332, 367, 387, 425, 458, 459

Главатських І. М. 92, 213, 230



Гончаренко Я. В. 81, 94-96, 107, 113, 114, 116, 122-124, 142, 157, 162, 169, 174, 183, 188, 190, 208, 218, 220, 235, 263, 283, 298, 307, 310, 354, 355, 370, 371, 446, 465, 530, 543, 569, 572, 585, 598, 603, 612, 615  
Гончаров В. І. 302, 366  
Горбачук І. Т. 505, 507, 527, 551  
Грищенко Г. П. 13, 68, 85, 101, 102, 130, 131, 157, 507  
Грохольська А. В. 22, 157  
Дахно Н.Б. 588  
Дивлаш Н.В. 624  
Дмитренко С. О. 255, 269, 441  
Дремова І. А. 298  
Дрозденко В. О. 323, 361, 397, 433, 497, 501, 537, 612  
Дущенко В. П. (507)  
Дюженкова Л. І. 13, 22, 157  
Дюженкова О. Ю. 157  
Жабровець О. В. 375, 383, 420, 426  
Жалдак М. І. 18, 75, 101, 102, 130, 131, 157, 330, 331, 504  
Жихарева Ю. І. 226, 244, 246, 252, 293, 305, 322, 327, 353, 362, 370  
Жук Ю. О. 330, 331  
Забранський В. Я. 157  
Задніпрний М. В. 306, 386, 387, 394  
Замрій І. В. 318, 374, 377, 378, 388, 411, 413, 428, 436, 443, 452, 462, 489, 490, 536, 544, 570, 588  
Заяць В.В. 565  
Зиборов В. В. 27  
Зозуля І. С. 505  
Іванов А.Ф. 565  
Ісаєва Т. М. 376, 405, 409, 410, 417-419, 421, 438, 445, 449, 456, 457, 469, 478-480, 484, 495, 499, 525  
Калашніков А. В. 288, 289, 314, 319, 328, 348, 353, 398, 439  
Карвацький Д.М. 589, 619  
Карпенко О. В. 287, 450  
Климчук С. О. 317, 341, 358, 379, 381, 432, 496, 500, 529  
Коваленко В.М. 466  
Коваль В. 238  
Ковальова Л. В. 90, 91, 161, 163, 182, 231  
Ковальчук М. Б. 587  
Колесник Т. В. 22, 101, 102, 130, 131, 157, (434)  
Коляда С. Ф. (565)



Кондратьєв Ю. 351, 395, 514, 621  
Королук В. С. 343, 359  
Корсунь Н. О. 245, 259, 268  
Косопльоткіна О. В. 120  
Котова О. В. 270, 273, 291  
Кошманенко В. Д. 13, 126, 127, 133, 141, 192, 326  
Креш Л. Л. 242, 294, 304, 320, 338  
Кривошия Р.В. 531, 586, 595  
Кулиба Ю. В. 349, 352, 396, 464  
Кюрчев Д. В. 227, 233, 239, 255, 269, 272, 299, 339, 363, 520  
Левіщенко С. С. 7, 13, 22, (171, 508)  
Ленчук І. Г. 408, 453, 535, 552, 562, 596, 600  
Лещинський О. Л. 19, 24, 25, 27, 29-31, 36, 40, 43, 44, 46, 56, 61, 65, 67, 82, 124  
Лиман Ф. М. 207, (622)  
Лисенко І. М. 308, 342, 386, 394, 513, 516, 534, 543, 555, 557, 563, 568, 572, 575, 581, 584, 586, 590, 592, 606, 611, 615, 617, 618  
Литвинюк А. А. 53, 71, 78, 79, 112  
Ломаєва Т. В. 13, 14, 21, 22  
Луковський І. О. 343, 359  
Ляшко О. В. 157  
Лященко М. Я. 22  
Мазур С. Ю. 392  
Макарчук О. П. 287, 316, 322, 350, 358, 381, 393, 400, 422, 432, 467, 500, 531, 586, 595, 602, 619  
Маркітан В. П. 440, 556, 566, 591, 610  
Мартич Ю. П. 18  
Маслова Ю. П. 447, 451, 475, 488, 491, 494, 512, 540-543, 557, 574, 590, 592, 597, 601, 606, 618, 623  
Махомета Т. 228  
Микитюк І. О. 93, 112, 132, 169, 219  
Михалін Г. О. 13, 18, 22, 157  
Місюрович М. 565  
Можарівська Л. С. 13, 22  
Нестеренко Г. О. 345  
Ніколаєнко В. В. 366  
Ніколаєнко С. В. 254, 278-280  
Одинець Ю. А. 435, 476  
Онищук А. І. 481  
Падалка О. С. 507, 551



Панасенко О. Б. 249, 446, 465  
Пащенко З. Д. 109  
Перестюк М. О. 101, 102, 130, 131, 343, 359  
Петько Л. В. 302, 366  
Пихтар М.П. 567, 580  
Погребний В. Д. 207  
Працьовита І. М. 260, 261, 264, 271, 277, 298, 315, 463  
Проскура С. Л. 67  
Ралко Т. В. 266  
Рамський Ю. С. 23, 101, 102, 130, 131  
Ратушняк С. П. 487, 546, 553, 569, 594, 605, 607, 613, 614, 624  
Резніченко З. О. 13  
Рокицький М. О. 366  
Романенко О.Ю. 565  
Романюк А.С. 588  
Рыбин С. И. 30  
Рябухо О. М. 109  
Савченко І. О. 391, 414, 415, 423, 471, 543, 566, 591, 610  
Савченко О. Г. 214, 234  
Сазонова О. П. 18, 22  
Самойленко А. М. 157, 343, 359, 502, 503, 551, 565, 614  
Сачанюк-Кавецька Н.В. 587  
Свинчук О. В. 346, 375, 383, 389, 416, 442, 448, 492, 493, 522, 526, 532, 533, 538, 564, 578, 583, 588, 609, 615  
Семко Н. (524), 614, 616  
Сергієнко В.П. 507  
Сиротюк В. Д. 368, 507  
Сита Г. М. 248, 253, 554  
Сівак А. Г. 565  
Січкач Т. Г. 333, 365  
Скрипник С. В. 373, 400, 412, 593  
Скрипник О. 467  
Слепкань З. І. 22, 101, 102, 130, 131  
Сноха Л. 565  
Соколовська І. С. 18  
Сотнікова С. А. 170, 175, 176, 178, 202, 211  
Співаковський О. В. 82  
Сухоліт Ю. Ю. 321, 382  
Тарасова Н. І. 392



- Ткаченко В.І. 565  
Ткаченко Н. В. 13, 22  
Томусяк А. А. 150, 160, 225, 243  
Торбін Г. М. 15, 17, 23, 32, 34, 49, 81, 83, 84, 94-97, 99, 100, 107, 113-116, 122, 123, 126-128, 133, 136-142, 145, 146, 153, 154, 156, 162, 166-168, 179, 188, 190, 192-194, 217, 218, 220, 222, 235-238, 264, 271, 274, 275, 326, 349, 352, 366, 385, 396, 463, 464, 507, 551, 584  
Требенко Д. Я. 157, 559  
Требенко О. О. 559, 598, 603  
Трофімчук С. І. 565  
Турбин А. Ф. 3, 4, 16, 57  
Усенко В. М. 103, 105, 108, 109, 115, 125, 165  
Фещенко Е. А. 27, 30, 36, 134, 149, 181, 189, 221  
Хворостіна Ю. В. 258, 284, 325, 369, 401, 427, 461, 472  
Хмель В. П. 105  
Ченакал Є. О. 22  
Чепорнюк І. Д. 174, 183  
Чугаєва О. В. 198  
Чуйков А. С. 406, 441, 474, 479, 485, 510, 520, 560, 577, 579, 593, 602, 608  
Чумак М. Є. 72, 78, 87, 366  
Шарковський О.М. 565  
Швець В. О. 13, 18, 22, 69, 73, 88, 98, 101, 102, 130, 131, 157, (392), 504, 527  
Швець Л.В. 392  
Шевченко А. В. 431  
Шевченко С. М. 356  
Шевчук І. О. 101, 102, 130, 131  
Шкапа В.В. 588  
Шкіль М. І. 13, 22, 75, 85, 101, 102, 130, 131, 157, (343, 359)  
Шкільний О. В. 45, 598, 603  
Шут М. І. 507, 551  
Ядренко М. Й. 101, 102, 130, 131  
Яковець В. П. 343, 359  
Яценко С. Є. 101, 102, 130, 131  
Яшанов С. М. (330, 331)
- Artemovych O. D. 620, 622  
Ballester-Bolinches A. 620  
Bondarenko V. M. 622  
Bovdi V. A. 620



de Giovanni F. 620  
Dixon M. R. 620  
Drushlyak M. G. 622  
Grigorchuk R. I. 620, 622  
Holubowski W. 620  
Kurdachenko L. A. 622  
Longobardi P. 620  
Lukashova T. D. 622  
Lyman F. M. 620  
Maj M. 620  
Monahov V. S. 620, 622  
Oliynyk A. 620, 622  
Oliynyk B. 620, 622  
Otal J. 620  
Perestyuk M. A. 620  
Petravchuk A. P. 620  
Petravchuk A.P. 622  
Pypka A. A. 620, 622  
Russo A. 620  
Samoilenko A. M. 620  
Semko N. N. 620, 622  
Skiba A. N. 620, 622  
Subbotin I. Ya. 620, 622  
Sysak Ya. P. 622  
Vincenzi G. 620  
Zatorsky R. A. 620, 622  
Zelmanov E. I. 620  
Zhuchok A. V. 620, 622  
Zhuchok Yu. V. 620, 620





## ЗМІСТ

НАРИС ЖИТТЯ, НАУКОВОЇ І ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	5
ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНОСТІ М. В. ПРАЦЬОВИТОГО .....	22
ДРУКОВАНІ ПРАЦІ М. В. ПРАЦЬОВИТОГО	
Монографії.....	24
Підручники, навчально-методичні посібники, програми.....	25
Хронологічний показчик.....	35
Наукова школа професора М. В. Працьовитого.....	162
Автореферати, дисертації М. В. Працьовитого .....	162
Дисертації, захищені під науковим керівництвом професора М. В. Працьовитого .....	163
Література про М. В. Працьовитого .....	166
Іменний показчик співавторів .....	170

*Інформаційне видання*

*Серія “Вчені НПУ імені М. П. Драгоманова”*

# Микола Вікторович Працьовитий

*Бібліографічний покажчик*

*Упорядник бібліографічного покажчика* – Наталія Іванівна Тарасова  
*Наукові редактори* – Леся Леонідівна Макаренко,  
Людмила Василівна Савенкова  
*Бібліографічна редакція* – Галина Іванівна Шаленко,  
Оксана Леонідівна Хархун  
*Технічний редактор* – Тетяна Степанівна Меркулова  
*Верстка* – Тетяна Миколаївна Ветраченко



Формат 60x84/16 Папір офсетний. Гарнітура Таймс. Друк офсетний.  
Умовн. друк. аркушів 11,06. Облік видав арк. 6,68  
Віддруковано з оригіналів

---

**Видавництво** Національного педагогічного університету  
імені М. П. Драгоманова. 01030, м. Київ, вул. Пирогова, 9.  
Свідоцтво про реєстрацію № 1101 від 29.10.2002  
(044) 239-30-26