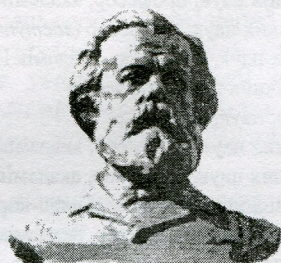


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАУКОВИЙ ЧАСОПИС

НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА



Серія 5

Педагогічні науки:
реалії та перспективи

Випуск 40

НБ НПУ



100121190

Київ
Видавництво НПУ імені М. П. Драгоманова
2013

ЗМІСТ

Андреев Д. Я.

ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ
ПРИ ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ У ТЕХНІЧНОМУ ВНЗ..... 3

Ачкан В. В.

ВИКОРИСТАННЯ ТВОРЧОЇ СПАДЩИНИ ВІТЧИЗНЯНИХ МАТЕМАТИКІВ
У ПОЗАКЛАСНІЙ РОБОТІ В СТАРШІЙ ШКОЛІ..... 7

Баштовий В. І.

ДІЯЛЬНІСТЬ УЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ
ДО ПЕРЕВІРКИ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ УЧНІВ 12

✓ *Благодаренко Л. Ю., Чернявський В. В.*

МІСЦЕ І РОЛЬ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ
В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ З ФІЗИКИ..... 15

✓ *Бугаєва П. В.*

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЛАВ SIMULINK ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЛАБОРАТОРНЫМ
РАБОТАМ СТУДЕНТАМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ..... 22

✓ *Бузько В. Л., Величко С. П.*

НАСТУПНІСТЬ У ФОРМУВАННІ ІНТЕРЕСУ УЧНІВ ДО ФІЗИКИ
У ПОЧАТКОВІЙ ТА ОСНОВНІЙ ШКОЛІ 26

✓ *Волинець Т. В.*

ФОРМУВАННЯ ПОЧАТКОВИХ ЗНАТЬ ПРО БУДОВУ РЕЧОВИНИ
В КУРСІ ПРИРОДОЗНАВСТВА І ФІЗИКИ..... 32

✓ *Гладун Т. С.*

ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА МАЙБУТНІХ ЕКОЛОГІВ
У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ..... 36

✓ *Головко М. В.*

НЕВІДОМІ ІМЕНА В ІСТОРІЇ ВІТЧИЗНЯНОЇ ДИДАКТИКИ ФІЗИКИ:
ПРОФЕСОР РОСТИСЛАВ ПОНОМАРЬОВ – ФУНДАТОР ПЕРШОЇ
В УКРАЇНІ КАФЕДРИ МЕТОДИКИ ФІЗИКИ..... 39

Гончаренко Т. Л.

РЕЗУЛЬТАТИ ФОРМУВАЛЬНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ
З ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ ДО ПРОЕКТУВАННЯ
НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ПІСЛЯДИПЛОМНІЙ ОСВІТІ 46

Горбачук І. Т., Стариков С. М.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСТРАСТРУМІВ ЗАМИКАННЯ І РОЗМИКАННЯ
В ЕЛЕКТРИЧНОМУ КОЛІ ДЖЕРЕЛА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ,
ЩО МІСТИТЬ АКТИВНИЙ ОПІР І ЄМНІСТЬ 54

Григорчук О. М.

ВПЛИВ СТРУКТУРИ НАВЧАЛЬНИХ ФІЗИЧНИХ ЗАДАЧ
НА ПІДГОТОВКУ МАЙБУТНІХ БУДІВЕЛЬНИКІВ 60

Грищенко Г. О.

КАФЕДРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ
ТА АСТРОНОМІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА 30 РОКІВ..... 64

Дейнека О. М.

ІНТЕГРАЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ ТЕХНІЧНОЇ ДИСЦИПЛІНИ З ФІЗИКОЮ
У ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНИХ УЧИЛИЩАХ..... 72

Засєкін Д. О.

МЕТОДОЛОГІЯ ПЕДАГОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ В ПРОФІЛЬНІЙ ШКОЛІ..... 76

Єфименко С. М., Мар'їнських Ю. М.

ВИЗНАЧЕННЯ І ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН..... 82

Кивлюк О. П.

МІСЦЕ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В ДОШКІЛЬНІЙ ОСВІТІ 88

Коваленко К. В.

МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ НОМОГРАМ
ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДОСЛІДНИЦЬКИХ ЗАДАЧ..... 94

Корсун І. В.

ВИВЧЕННЯ ТЕМ “ЗОРОВИЙ АПАРАТ ЛЮДИНИ”
І “ОПТИЧНІ ПРИЛАДИ” У КУРСІ ФІЗИКИ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ 100

Кремінський Б. Г.

РЕЗУЛЬТАТИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗМАГАНЬ
ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ ЯКОСТІ РОБОТИ З ОБДАРОВАНОЮ МОЛОДДЮ 110

Крячко І. П.

ПІДРУЧНИК АСТРОНОМІЇ ЯК ВІДКРИТА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА..... 120

Левшенюк В. Я.

ЖИТТЄВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ УЧНІВ ТА МОЖЛИВОСТІ ЇЇ РОЗВИТКУ
ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ 123

Ліскович О. В.

ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНОЇ І КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ
ЯК МЕТОДИЧНА СИСТЕМА..... 129

Маковецька Л. С.

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ МЕНЕДЖЕРА ОСВІТИ..... 135

Мацюк В. М., Федачківський В. Д.

ЗАСТОСУВАННЯ ТРИГОНОМЕТРІЇ ТА МЕТОДІВ СУМУВАННЯ
БЕЗМЕЖНО МАЛИХ ВЕЛИЧИН ПІД ЧАС ТЕОРЕТИЧНОГО ВИВЧЕННЯ
МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ НА ПРОФІЛЬНОМУ РІВНІ НАВЧАННЯ..... 139

Мислінчук В. О., Семещук І. Л., Тищук В. І.

РОЗВИТОК ВИВЧЕННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДІВ
У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ФІЗИКИ 151

Мозгова Г. П., Уваркіна О. В.

ВПЛИВ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ
НА ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ..... 158

Мохун С. В.

ОСНОВНІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ
ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З АСТРОНОМІЇ..... 161

Науменко У. В.

ШЛЯХИ СТРУКТУРНОГО РЕФОРМУВАННЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ..... 170

Наумчик П. І.

МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ ТЕМИ “КРИТИЧНИЙ СТАН РЕЧОВИНИ”
В ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ 181

Нижник О. В.

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ДОВІРЧИХ ГРАНИЦЬ ПОХИБОК
ПРЯМИХ І ОПОСЕРЕДКОВАНИХ ВИМІРЮВАНЬ 187

Павлов Ю. О.

РЕГУЛЯТИВНІ ПРОЦЕСИ У ФОРМУВАННІ
ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ПТНЗ..... 191

Подопригора Н. В.

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПОБУДОВИ МЕТОДИЧНОЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ
МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ ФІЗИКИ У ПЕДАГОГІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТАХ..... 197

Садовий М. І., Суховірська Л. П., Трифонова О. М.

РОЗКРИТТЯ ЗДОБУТКІВ ВІТЧИЗНЯНИХ УЧЕНИХ
ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО
ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У НАВЧАННІ ФІЗИКИ
В ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ 201

Сивик О. А.

РОЛЬ МИСТЕЦТВА У СИСТЕМІ ЕСТЕТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ..... 206

Сиротюк В. Д., Слабко В. М.

КОНЦЕПЦІЯ СУЧАСНОГО ПІДРУЧНИКА З ФІЗИКИ 213

Сиротюк Т. А., Черкун А. П.

КРИТЕРІЇ ЯКОСТІ СПІВУ І СПІВАЦЬКОЇ МАЙСТЕРНОСТІ 221

Слабошевська Т. М.

МЕДІАІНФОРМАТИЗАЦІЯ
ЯК ЕЛЕМЕНТ САМОСТІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОЇ СФЕРИ..... 230

Таточенко В. І.

ФОРМУВАННЯ МЕТОДИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ
МАТЕМАТИКИ ЯК ДОПОВНЕННЯ ОСВІТНІХ ІННОВАЦІЙНИХ НАПРЯМІВ
РЕАЛІЗАЦІЇ СУЧАСНИХ ЦІЛЕЙ ОСВІТИ..... 235

Удовиченко Г. А.

РОЗВИТОК СУБ'ЄКТНОЇ ПОЗИЦІЇ МАЙБУТНЬОГО
ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ У ПРОЦЕСІ ЗАСТОСУВАННЯ
ІМІТАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 239

Форосяна Н. П., Шаповал С. Л., Романенко Р. П., Піскун О. В.

ВИКОРИСТАННЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО
КОМП'ЮТЕРНОГО ПРИЛАДУ (УВКП) У ДОСЛІДЖЕННЯХ
ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ 243

Хейфець І. М.

СУЧАСНА АМАТОРСЬКА АСТРОФОТОГРАФІЯ 250

Цоколенко О. А.

РОЛЬ ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ У ПІДГОТОВЦІ
МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 255

Чернецький І. С., Слітухіна І. А., Меньяйлов С. М.

ЦИФРОВІ ВИМІРЮВАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ – ЗАСІБ РОЗВИТКУ
ДОСЛІДНИЦЬКИХ ЯКОСТЕЙ СУБ'ЄКТІВ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 259

Чінчой А. О.

ОРГАНІЗАЦІЯ І ПРОВЕДЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ
СТАРШОКЛАСНИКІВ У РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧОМУ ЦЕНТРІ 269

Наукове видання

**НАУКОВИЙ ЧАСОПИС
НПУ ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА**

Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи

Випуск 40

Друкується в авторській редакції з оригінал-макетів авторів.

Матеріали подані мовою оригіналу

Автори опублікованих матеріалів **несуть повну відповідальність** за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей.

Головний редактор

В. П. Андрущенко

За редакцією **В. Д. Сиротюка**

Відповідальні редактори

П. В. Дмитренко, Л. Л. Макаренко

Відповідальний секретар

Т. С. Меркулова

Оригінал-макет

Т. М. Ветраченко



Підписано до друку *31 травня* 2013 р.

Формат 60x84. Папір офсетний. Гарнітура Таймс. Друк офсетний.

Умовн. друк. аркушів 38,62. Облік. видав. арк. 24,17.

Наклад 300. Зам. № 527

Віддруковано з оригіналів

Видавництво

Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова

Свідоцтво про реєстрацію № 1101 від 29. 10. 2002

(044) 239-30-26, 239-30-85

Продажу не підлягає!