

**Міністерство освіти і науки України  
Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова  
Наукова бібліотека  
Кафедра загальної фізики**

**Член-кореспондент АПН України  
Микола Іванович Шут**

Біобібліографічний покажчик

Київ – 2005

ББК 22.3: 74.583(4Ук): 22.3+91.28  
УДК 53(01): 378(092): 012  
Ш95

Ш95

**Член-кореспондент АПН України Микола Іванович Шут:  
Біобібліографія / Упоряд. Н.І.Тарасова; Національний педагогічний  
університет імені М.П.Драгоманова, Наукова бібліотека; Кафедра  
загальної фізики. – К.: НПУ, 2005. - 44 с., портрет, фотогр. – Серія  
„Вчені НПУ ім. М.П.Драгоманова”.**

*Біобібліографічний покажчик серії „Вчені НПУ імені  
М.П.Драгоманова” присвячений науково-педагогічній діяльності  
члена-кореспондента АПН України, академіка Академії наук  
Вищої школи України, доктора фізико-математичних наук,  
завідувача кафедри загальної фізики професора Миколи  
Івановича Шута.*

*Покажчик містить нарис науково-педагогічної діяльності  
М.І.Шута, список друкованих праць, наукову школу вченого,  
статті про М.І.Шута.*

Упорядник Н.І.Тарасова  
Відповідальна за випуск Е.В.Татарчук, засл. працівник культури України  
Комп'ютерний набір Л.В.Мініч, О.В.Пекур



**Член-кореспондент АПН України, академік Академії наук вищої школи України, доктор фізико-математичних наук, завідувач кафедри загальної фізики, професор Микола Іванович Шут**

## **Микола Іванович Шут – вчений, педагог**

*Микола Іванович Шут народився 3 січня 1942 року в сім'ї вчителів Марії Володимирівни та Івана Степановича Шутів у селищі Димер Вишгородського району Київської області*

Селище Димер розташоване у середній течії річки Дніпра в зоні Полісся і Лісостепу за 40 км від м. Києва на автостраді Київ-Мінськ. Селище виникло в 1582 році на території, що входила до складу Королівських маєтностей Демидова. Як місто Димер вперше згадується у 1609 році. У 1622 році Димер став Королівським володінням. Населення Димера брало активну участь у селянських повстаннях, зокрема С.Наливайка, К.Косинського, Т.Фодоровича. Селянські заворушення не вщухали і під час реформи 1861 року і на початку ХХ століття. Перша церковно-приходська школа була створена у Димері в 1903 році, а після 1918 року відкрито семирічну школу.

В цій старовинній з добрими традиціями школі Микола розпочав навчання у 1949 році. З перших років він бере активну участь у громадському та спортивному житті школи: неодноразовий переможець і призер шкільних та районних олімпіад з фізики та спортивних змагань з легкої атлетики, активний учасник туристичної секції районного будинку піонерів, призер обласних змагань з туристичного багатоборства (1957 р.).

У 1959 році юнак подав документи до Київського державного педагогічного інституту імені О.М.Горького на фізико-математичний факультет. В інституті був командиром Добровільної народної дружини фізико-математичного факультету, активним учасником фізичного гуртка кафедри фізики, членом збірної команди інституту з легкої атлетики. Мав перший спортивний розряд з бігу на 400 м та другий розряд у стрибках у висоту

(особисті досягнення відповідно 51,5 с та 185 см). Після закінчення у 1964 році інституту і отримання диплому з відзнакою пройшов дійсну строкову військову службу.

Трудову діяльність Микола Іванович розпочав вчителем фізики у середній школі № 54 м. Києва. У 1966-1969 роках навчався в аспірантурі кафедри фізики Київського державного педагогічного інституту імені О.М.Горького. Після закінчення аспірантури, з 1969 року і по даний час працює на кафедрі загальної фізики університету: інженер, асистент кафедри, доцент, у 1972-1974 рр. – заступник декана фізико-математичного факультету. З 1991 року – завідувач кафедри загальної фізики Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова, професор (1992).

У 1972 році захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук “Дослідження впливу наповнювачів на теплофізичні властивості деяких частково кристалічних полімерів” зі спеціальності “Теплофізика та молекулярна фізика”, у 1990 році - дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук “Теплові процеси і релаксаційні явища в полімерах і композиціях на їх основі” зі спеціальності “Фізика полімерів”. Захист відбувся на спеціалізованій Раді Інституту хімічної фізики АН СРСР в Москві. В період з 1975 по 1980 рр. виконував обов’язки вченого секретаря секції “Теплофізичні властивості речовин (науковий керівник секції проф. д.т.н. Дущенко В.П.) Наукової Ради АН України “Тепломасообмін в технологічних процесах” яку очолював академік АН України директор Інституту теплофізики АН України В.І.Толубінський.

Професор М.І.Шут – відомий вчений не лише у галузі фізики та теплофізики полімерів, а й у галузі дидактики фізики. М.І.Шут створив наукову школу з проблем теплових та релаксаційних явищ в полімерах. Підготував 10 кандидатів та 3 доктори наук. Перші експериментальні дослідження були виконані ще в студентські роки. Під керівництвом доцента Чернявського В.П. була виготовлена експериментальна установка для дослідження ефекту Холла. На установці були виконані дослідження ефекту Холла ряду

напівпровідникових сполук. Результати доповідались на студентській науковій конференції.

Систематичні експериментальні дослідження, розпочаті в роки навчання в аспірантурі (1966-1969 рр.) в галузі теплофізики і фізики полімерів, продовжуються аспірантами і студентами-магістрами і донині в науковій проблемній групі.

До числа важливих наукових результатів, які знайшли широке визнання вчених не тільки в Україні, а і за її межами можна віднести:

- установлення взаємозв'язку між тепловими процесами та релаксаційними явищами в полімерах, між процесами структурної і механічної релаксації;
- установлення загальних закономірностей і особливостей змін теплофізичних властивостей і релаксаційних процесів під впливом різних модифікуючих факторів;
- обґрунтування положення про визначальну роль структурних змін полімерної матриці у зміні теплофізичних властивостей полімерів в області малих вмістів наповнювачів;
- обґрунтування можливості використання фононної теорії теплопровідності низькомолекулярних кристалів для пояснення теплофізичних властивостей полімерів і механізмів впливу структурного і релаксаційного факторів на процесі теплопереносу.

Одним з ефективних шляхів підготовки нової генерації кадрів, вважає Микола Іванович, є поєднання фундаментальної та професійної підготовки з інноваційними проявами сучасності; у цьому випадку інтелект вченого, викладача, вчителя працюватиме на нову ідею, яка забезпечить майбутній потенціал інтелектуального стратегічного ресурсу держави. В умовах ринкової економіки конкурентноздатним буде фахівець, рівень підготовки якого дозволить освоювати нові технології, техніку, а якість знань і уміння ними користуватися можна буде вважати найважливішим критерієм компетентності спеціаліста сьогоdnішнього дня. Від рівня знань студентів – майбутніх

учителів фізики, викладачів, – в значній мірі залежить рівень фізичної освіти в Україні.

Науковий доробок М.І.Шута становить більше 350 наукових і науково-методичних праць з досліджень у галузі фізики полімерів, проблем дидактики фізики та історії розвитку фізики в Україні. Серед праць - авторські свідоцтва на винаходи, участь у розробці освітянських стандартів.

Підтвердженням вагомості наукових результатів М.І. Шута та його внеску в розвиток фізичної освіти України стало отримання у 1998-99 рр. гранту Міжнародної науково-освітньої програми Міжнародного фонду “Відродження”.

Микола Шут – співавтор “Концепції створення засобів навчання нового покоління для закладів освіти України” (1997 р.); освітньо-професійних програм та освітньо-кваліфікаційних характеристик для рівнів: бакалавр, спеціаліст, магістр (1997-2003 рр.); навчальних програм та комплексу навчальних посібників з фізики (1990-2003 рр.), які забезпечують фундаментальну та фахову підготовку вчителів фізики і є вагомим науково-практичним внеском в розвиток освіти України.

М.І.Шут бере активну участь у громадському житті університету, у підготовці вчительських кадрів вищої кваліфікації: він є заступником голови спеціалізованої Вченої Ради НПУ імені М.П.Драгоманова, членом спеціалізованої Вченої Ради фізичного факультету Національного університету імені Тараса Шевченка, заступником головного редактора “Наукових записок” НПУ імені М.П.Драгоманова (серія “Фізико-математичні науки”), членом президії МАН України, членом редколегії журналів “Фізика та астрономія в школі”, “Композиційні полімерні матеріали” (ІХВС НАН України), Всеукраїнської газети для вчителів “Фізика”, головою методичної комісії з дидактичних засобів та шкільного обладнання Науково-методичної Ради МОН України.

Науково-педагогічні досягнення професора М.І.Шута високо оцінені державою. У 1994 році М.І.Шута обрано членом-кореспондентом Академії педагогічних наук України, у 1995 році - академіком Академії наук Вищої школи України. Він нагороджений медаллю “В пам’ять 1500-річчя Києва”

(1982 р.), знаком “Відмінник народної освіти України” Почесною грамотою Президії АПН України (2002), Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України (2004). У 2001 році рішенням бюро Президії Федерації космонавтики України нагороджений медаллю Ю.В.Кондратюка і Дипломом імені Ю.О.Гагаріна. У 2003 році Федерацією космонавтики Росії за експериментальні дослідження в галузі космічного матеріалознавства (1975-85 рр.) нагороджений медаллю Ю.О.Гагаріна. У 2004 році нагороджений Дипломом університету за навчальний посібник “Вибрані питання історії молекулярної фізики (XVIII-початок XX ст.)” (у співавторстві). Для досліджень вченого характерна практична спрямованість: наукові здобутки М.І.Шута знайшли широке застосування у виробництві, що підтверджується як авторськими свідоцтвами, так і актами науково-технічного впровадження.

Миколі Івановичу пощастило на добрих друзів і колег своєї кафедри, добрих батьків, щасливу родину: дружину Ларису Миколаївну і сина Андрія, улюблене місце відпочинку – свою затишну і квітучу дачу. Все це створює умови для творчості і натхнення.



## ДРУКОВАНІ ПРАЦІ М.І. ШУТА

1967

1. Барановский В.М., ... Шут Н.И. и др. Температурная зависимость теплофизических свойств некоторых полимерных материалов //Пластические массы.- 1967.- № 9.- С. 66-67.

1968

2. Дущенко В.П., Барановский В.М., Усков И.А., Тытюченко В.С., Краснобокий Ю.М., Шут Н.И., Левандовский В.В., Тарасенко Ю.Т. Исследование теплофизических свойств некоторых ненаполненных аморфных полимеров в стеклообразном состоянии //Тепло- и массоперенос. - Минск: Наука и техника, 1968.- С. 485-489.

1970

3. Дущенко В.П., Шут Н.И., Краснобокий Ю.М., Барановский В.М., Гойхман А.Ш., Меняйлов Н.Е., Дугинов В.Е., Лучицкий П.Г. Влияние дисперсных наполнителей на структуру и теплофизические свойства полиформальдегида и эпоксидной смолы ЭД-5 //Вторая республиканская конференция по высокомолекулярным соединениям: Тез. докл. - К.: Наук. думка, 1970.- С. 80-81.
4. Шут Н.И., Дущенко В.П., Соломко В.П., Долюк В.П., Гордиенко В.П. Влияние минеральных наполнителей на структуру и температурную зависимость скорости распространения ультразвука в полиформальдегиде // Ультразвук и физико-химические свойства вещества . - Курск, 1970.- Вып. 4.- С. 142-150.- (Учен. зап. Курского пед. ин-та, т.71).
5. Соломко В.П., Дущенко В.П., Гойхман А.Ш., Шут Н.И., Гордиенко В.П. Исследование влияния наполнителей на структуру полиформальдегида рентгеновским методом //Доклады АН УССР.- 1970.- № 11.- С. 1009-1012.
6. Нижник В.В., Соломко В.И., Лашко Т.Р., Гойхман А.Ш., Шут Н.И. Термографическое исследование плавления и кристаллизации наполненных полимеров // Вторая республиканская конференция по высокомолекулярным соединениям. - К.: Наук. думка, 1970.- С. 60.

1971

7. Шут Н.И., Дущенко В.П., Барановский В.М., Ганниченко Ю.И., Земляной Г.Я. Исследование зависимости теплофизических коэффициентов сополимера формальдегида с диоксоланом и полиформальдегида от температуры и концентрации наполнителей // Теплофизические свойства полимерных материалов и тепломассообменные процессы в легкой промышленности. - К., 1971.-С.31-34. (Киевский технол. ин-т легкой промышленности).
8. Гойхман А.Ш., Шут Н.И., Дущенко В.П., Соломко В.П., Гордиенко В.П. Рентгенографическое исследование влияния наполнителей на кристаллическую структуру полиформальдегида //Высокомолекулярные соединения. -1971. -Т.13, № 8.- С. 1844-1850.
9. Goyichman A.Sh., Shut N.I., Solomko V.P., Nizhnik V.V., Gordienko V.P. The microstructure and the regularities of the crystallization of certain polymers filled with highly dispersed fillers // Polymers-71 symposium.- Varna, oktober 7 -10, 1971.- P. 135.

1972

10. Дущенко В.П., Барановский В.М., Тытюченко В.С., Шут Н.И., Краснобокий Ю.Н., Лучицкий П.Г. Влияние дисперсных наполнителей на теплопроводность наполненных

аморфных и кристаллических полимеров // Полимеры в машиностроении. -Х.: Изд-во ХГУ, 1972. -Т.6.-С. 59-62.

11. **Шут Н.И.**, Дущенко В.П., Барановский В.М., Соломко В.П., Пелишенко С.С. Влияние дисперсных наполнителей на теплофизические коэффициенты полиформальдегида // Теплофизика и теплотехника. - К., 1972. - Вып. 21.-С. 103-106.
12. Ходырев Б.С., **Шут Н.И.**, Зеленев Ю.В., Дущенко В.П. Влияние наклонения на механические потери ПФА в широком интервале температур //IX совещание по вопросам рассеяния энергии при колебании механических систем: Тез. докл. - К., 1972.- С. 52.
13. Соломко В.П., **Шут Н.И.**, Гойхман А.Ш., Дущенко В.П. Влияние наполнителей на процесс образования зародышей кристаллизации полиформальдегида и его сополимера //Доклады АН УССР.- 1972. - № 6. - С. 545-548.
14. **Шут Н.И.**, Дущенко В.П. Исследования влияния наполнителей на теплопроводность полиформальдегида и его кристаллическую структуру // Теплофизика и теплотехника. - К., 1972. - Вып. 22. - С. 61-65.
15. **Шут Н.И.** Исследование влияния наполнителей на теплофизические свойства некоторых частично кристаллических полимеров: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. - К., 1972.- 26 с.- (КГПИ).
16. **Шут Н.И.**, Барановский В.М., Дущенко В.П. Исследование влияния толщины поверхностных слоев полимера вокруг частиц наполнителя на теплопроводность полиформальдегида // Физика твердого тела. - К., 1972. - С. 193-197.- (КГПИ).
17. Левандовский В.В., **Шут Н.И.**, Барановский В.М. Исследование плотности упаковки макромолекул некоторых наклоненных кристаллизующихся полимеров // Первая республиканская конференция молодых ученых по химии и физико-химии высокомолекулярных соединений: Тез. докл. - К.: Наук. думка, 1972. - С. 52.
18. Барановский В.М., Христозов Д.Д., **Шут Н.И.**, Дущенко В.П., Феклина Л.И. Надмолекулярная структура и теплопроводность капрона и полиформальдегида, содержащих аэросил // Физика твердого тела. - К., 1972. - С. 12-16. - (КГПИ).
19. Долюк В.П., **Шут Н.И.**, Дущенко В.П., Барановский В.М. Определение температурной зависимости скорости распространения ультразвука в некоторых полиолефинах // Физика твердого тела. - К.: КГПИ, 1972. - С. 164-170.
20. **Шут Н.И.**, Дущенко В.П., Барановский В.М., Тытющенко В.С., Долюк В.П. Определение температурной зависимости скорости распространения ультразвука в некоторых наполненных полимерах // Полимеры в машиностроении. - Х.: Изд-во ХГУ, 1972. -Т. 6. - С. 51-53.

### 1973

21. **Шут Н.И.**, Долюк В.П., Дущенко В.П., Барановский В.М. Влияние наполнителей на теплофизические свойства полимеров формальдегида и полипропилена // Актуальные вопросы физики твердого тела: Тем. сб. ст. - К.: КГПИ, 1973. - С. 130-133.
22. Ходырев Б.С., **Шут Н.И.**, Дущенко В.П. Влияние термической предистории приготовления и стабилизации на вязкоупругие свойства и молекулярную подвижность в полиформальдегиде // Научная конференция по химии и физике полимеров: Тез. докл. - Нальчик, 1973. - С. 58-59.
23. Барановский В.М., **Шут Н.И.**, Грузинова Л.Ф., Кубрушко В.Н. Исследование влияния надмолекулярной структуры на теплопроводность некоторых кристаллизующихся

полимеров // Поверхностные явления в дисперсных системах: Реф.информ. - К.: Наук. думка, 1973. - Вып.2. - С. 52-53.

24. Барановский В.М., Дущенко В.П., Кубрушко В.Н., Шут Н.И., Харитинич Н.Е., Грищенко Э.В. Исследование теплофизических свойств полиамидов и других кристаллизующихся полимеров, содержащих наполнители // Там же.- С. 127-128.
25. Шут Н.И., Дущенко В.П., Барановский В.М., Гойхман А.Ш., Соломко В.П., Гордиенко В.П. Теплофизические свойства и структура наполненных полиформальдегида и сополимера формальдегида с диоксоланом // Инж.-физ. журн.- 1973.-Т. XXV, №1.- С. 152. - / Деп. в ВИНТИ, № 5487-73.

#### 1974

26. Ходырев Б.С., Шут Н.И., Зеленев Ю.В., Дущенко В.П. Влияние наполнителя на релаксационные свойства полиформальдегида в широком интервале температур // Физическая химия полимерных композиций. - К.: Наук. думка, 1974.-С. 67-73.
27. Ходырев Б.С., Шут Н.И. Влияние теплового режима приготовления образцов на динамические механические свойства полиформальдегида // Физика твердого тела: Тем. сб. ст. - К.: КГПИ,1974.- С. 100-104.
28. Долюк В.П., Шут Н.И., Дущенко В.П., Барановский В.М. Установка для измерения скорости распространения и поглощения ультразвука в наполненных полимерах //Ультразвук и физико-химические свойства. - Курск, 1974. - Вып. 8. - С. 177-183.
29. Долюк В.П., Дущенко В.П., Шут Н.И., Левандовский В.В. Исследование влияния строения цепи и наполнителей на молекулярную подвижность некоторых полиолефинов // Там же.- С. 222-231.
30. Долюк В.П., Шут Н.И. и др. Модификация структуры и свойства изотактического полипропилена наполнителями // Там же. - С. 100-104.

#### 1975

31. Шут Н.И., Касперский А.В., Колесник Ф.Г., Суходольский Л.К., Гордиенко В.П. Влияние волокнистого наполнителя на теплофизические свойства полиэтилена //Вопросы физики веществ и дисперсных систем: Сб.науч. тр. - К.: КГПИ,1975. - С. 102-105.
32. Шут Н.И., Касперский А.В., Долюк В.П. Влияние наполнителей на структуру и теплофизические свойства полиэтилена и полипропилена // Вторая республиканская конференция молодых ученых по химии и физико-химии высокомолекулярных соединений: Тез. докл. - Львов, 1975. - С. 89.
33. Шут Н.И., Ходырев Б.С. Влияние теплового режима приготовления образцов на динамические механические свойства полиформальдегида // Физика твердого тела: Тем. сб. ст.- К., 1975.-С.100-104.
34. Шут Н.И., Левандовский В.В., Долюк В.П., Гордиенко В.П., Дущенко В.П. Влияние термообработки на теплофизические свойства некоторых ненаполненных и наполненных частично кристаллических полимеров // Технология, экономика и организация пр-ва химического и нефтяного машиностроения: Реф. сб.- М., 1975.- № 4.- С. 16. - /ЦИНХИМНЕФ-ТЕМАШ/.
35. Соломко В.П., Смола В.Н., Шут Н.И., Дущенко В.П. Исследование структуры и свойств линейного полиэтилена, сшитого фотохимическим методом //Химическая технология, 1975.- № 6. -С. 18-20.
36. \*Долюк В.П., Дущенко В.П., Левандовский В.В., Шут Н.И. Исследование влияния строения цепи и наполнителей на молекулярную подвижность некоторых

полиолефинов // Ультразвук и физико-химические свойства вещества. – Курск, 1975. - Вып. 8.

37. Должок В.П., Фазлыев Ф.Х., **Шут Н.И.**, Юрченко В.А. Модификация структуры и свойств изотактического полипропилена наполнителями // Физика твердого тела: Тем. сб. ст. - К., 1975. - С.104-108.
38. Касперский А.В., **Шут Н.И.**, Гордиенко В.П. Распространение ультразвука в «сшитых» гетерогенных композициях на основе полиэтилена // Ультразвук и физико-химические свойства вещества. - Курск, 1975. - Вып. 9.- С. 137-141.
39. Ганниченко Ю.И., Тытюченко В.С., **Шут Н.И.** Исследование влияния термической предыстории и скорости нагрева на температурные переходы в аморфном поливинилхлориде // Там же. - С. 162-166.

#### 1976

40. Касперский А.В., **Шут Н.И.**, Гордиенко В.П. Исследование теплофизических и релаксационных свойств сшитых полиолефинов, содержащих наполнители // Четвертая республиканская конференция по высокомолекулярным соединениям: Тез. докл., 6-9 сент. 1976, г.Северодонецк. 2. - К., 1976.- С. 31-32.
41. Касперский А.В., **Шут Н.И.**, Дущенко В.П. Широкотемпературное исследование влияния наполнения на структуру и теплофизические свойства полипропилена // Исследования по молекулярной физике и физике твердого тела: Сб. науч. тр. - К.: КГПИ, 1976. - С. 157-161.

#### 1977

42. Касперский А.В., **Шут Н.И.**, Дущенко В.П., Соломко В.П., Нижник В.В. Влияние пластификатора на структуру и релаксационные свойства сополимера формальдегида с 1,3-диоксоланом // Ультразвук и физико-химические свойства вещества. - Курск, 1977. - Вып. 11. - С. 159-164.
43. Касперский А.В., **Шут Н.И.**, Гордиенко В.П. Изменение теплофизических свойств полимерных композиций наполнением, пластификацией и сшиванием // Теплопроводность и конвективный теплообмен. – К.: Наук. думка, 1977.- С. 55-58.
44. **Шут Н.И.**, Касперский А.В., Гордиенко В.П. Теплопроводность облученного полиэтилена, наполненного стекловолокном // Пластические массы. -1977.- № 1. - С. 21-22.

#### 1978

45. Дущенко В.П., Ганниченко Ю.И., Тытюченко В.С., Меняйлов Н.Е., **Шут Н.И.** Влияние термической обработки на теплофизические свойства некоторых аморфных линейных полимеров //Теплофизика и теплотехника. - К., 1978. - Вып. 34. - С. 33-37.
46. Касперский А.В., **Шут Н.И.** Влияние наполнителей и содержания гель-фракции на теплопроводность полиэтилена и полипропилена // Синтез и физико-химия полимеров. - К., 1978. - Вып. 22. - С. 94-97.
47. Барановский В.М., Черенков А.В., **Шут Н.И.** Влияние структурных превращений на акустические свойства ненаполненного и наполненного пентапласта // Ультразвук и физико-химические свойства вещества. - Курск, 1978. - Вып. 12. - С. 160-166.
48. Касперский А.В., **Шут Н.И.**, Дущенко В.П. Влияние наполнителей и пластификаторов на релаксационные свойства сополимера формальдегида с 1,3 – диоксоланом // Исследование физических свойств композиционных материалов. – К., 1978, с. 28-32.

49. Duschtschenko W.P., **Schut N.I.**, Kaspersky A.W. Untersuchung der warmephysikalischen und Relaxationseigenschaften von Kompositionen von Polyathylen und Polypropylen // Plast prazis.- Dresden, April, 1978.- P. 8.
50. Дущенко В.П., **Шут Н.И.**, Барановский В.М., Левандовский В.В., Кучерук И.М., Тытюченко В.С., Касперский А.В., Ганниченко Ю.И. Результаты комплексного исследования влияния различных модифицирующих факторов на теплофизические свойства некоторых аморфных и кристаллизирующихся полимеров // VI Всесоюзная конференция по теплофизическим свойствам веществ: Тез. докл. - Минск, 1978. - С. 21-22.
51. **Шут М.І.**, Возний П.О. Управління навчальною діяльністю студентів в процесі самостійної роботи при підготовці до лабораторних занять з фізики з застосуванням програмованих методів // Тези наради-семінару викладачів педагогічних інститутів на тему „Удосконалення навчально-виховного процесу в педвузі шляхом застосування технічних засобів навчання”. - К.: КДПІ, 1978.- С. 91-92.

#### 1979

52. Касперский А.В., **Шут Н.И.** Теплопроводность и релаксационные процессы в модифицированных полимерах // Исследование процессов тепло- и массопереноса.- К.: Наук. думка, 1979.- С.117-122.

#### 1980

53. Дущенко В.П., Касперский А.В., **Шут Н.И.** Влияние пластификатора на структуру и свойства полимеров на основе сополимера формальдегида с 1,3-диоксолано // Материалы научно-технической конференции по пластификации полимеров: Тез. докл. конф. – Казань, 1980. – С.103-104.

#### 1981

54. **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., Дущенко В.П., Жердев Ю.В. Влияние модифицирующей добавки на теплофизические свойства и молекулярную подвижность эпоксиноволачной смолы УП-643 // Промышленная теплотехника. – 1981. – Т. 3, № 4. – С. 57-60.
55. Дущенко В.П., **Шут М.І.**, Горбачук І.Т., Бережний П.В., Барановський В.М. Фізичний практикум: У 2-х ч. – К.: Вища шк., 1981. – Ч. I. – 248 с.
56. Дущенко В.П., **Шут М.І.**, Горбачук І.Т., Бережний П.В., Барановський В.М. Фізичний практикум: У 2-х ч. – К.: Вища школа, 1981.- Ч. 2.- 256 с.

#### 1982

57. **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., Шагалов С.Б. Влияние наполнителей и пластификаторов на теплофизические и механические свойства компаундов на основе эпоксиноволачной смолы УП-643 // Электротехническая промышленность. Сер. электротехнические материалы. – 1982. – № 5/142/. – С. 4-6.
58. **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., Возний П.А. Влияние структуры граничного слоя на теплоперенос и молекулярную подвижность наполненных эпоксидных систем // Поверхностные явления в полимерах: Тез. докл. респ. симпозиума. – К.: Наук. думка, 1982. – С. 128-129.
59. **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., Дущенко В.П. Некоторые вопросы регулирования теплофизических свойств пространственно сшитых полимеров // VII Всесоюзная конференция по теплофизическим свойствам веществ: Тез. основных докл., 17-19 нояб. – Ташкент: Фан, 1982. – С. 262-264.

60. Сичкарь Т.Г., Шут Н.И., Дущенко В.П. Релаксационные свойства и молекулярная подвижность в эпоксиноволачной смоле УП-643 // Тезисы докладов республиканской конференции “Применение полимерных материалов в народном хозяйстве”. – Нальчик, 1982. – С. 78-80.

### 1983

61. Сичкарь Т.Г., Шут Н.И., Дущенко В.П. Использование модифицирующих добавок для направленного изменения коэффициента теплопроводности эпоксидных композиций // Промышленная теплотехника. – К., 1983. – Т.5, № 5. – С. 87-92.
62. Шут Н.И., Лазоренко М.В., Бартенев Г.М. Структура и релаксационные переходы в наполненных аморфных полимерах по данным релаксационной спектроскопии теплофизических измерений // Физико-химическая механика дисперсных систем и материалов: Тез. докл. II респ. конф., Одесса, окт. 1983 г. – К.: Наук. думка, 1983. – Ч. I. -С. 212.
63. Дущенко В.П., Касперский А.В., Клименко Н.В., Баглюк С.В., Шут Н.И. Влияние условий структурообразования на релаксационные и теплофизические свойства полиэтилена и полисульфона // Там же.-С.165.
64. Шут Н.И., Сичкарь Т.Г., Шагалов С.Б., Дущенко В.П. Теплоперенос и молекулярная подвижность наполненных эпоксидных систем // Тезисы докладов конференции “Применение полимерных материалов в народном хозяйстве республики”. – Нальчик, 1983. – С. 49-50.
65. Шут Н.И., Касперский А.В., Тутаков О.В., Соколинская М.А., Даниленко Г.Д. Наполненные системы на основе термопластических полимеров и их теплофизические и релаксационные свойства // Там же. – С. 50-51.
66. Шут Н.И., Сичкарь Т.Г., Дринь А.П., Дущенко В.П. Использование теплофизических методов для изучения процесса отверждения эпоксидных смол // Совершенствование расчетных и экспериментальных методов исследования физических процессов: Тез. докл. обл. науч.-техн. конф. – Николаев, 1983.-С.41.
67. Алигулиев Р.М., Шут Н.И., Хитеева Д.М., Клименко Н.В., Дущенко В.П. Исследование тепловой подвижности структурных элементов ароматических полисульфонов методом релаксаций напряжений // Там же.-С. 42-43.
68. Клименко Н.В., Дущенко В.П., Шут Н.И., Болотина Л.М., Алигулиев Р.М., Хитеева Д.М. Влияние молекулярного строения полисульфонов на термостойкость и особенности проявления теплофизических свойств // Там же.-С. 44.

### 1984

69. Дущенко В.П., Шут М.И., Горбачук I.T., Бережний П.В., Барановський В.М. Фізичний практикум: У 2-х ч. – К.: Вища шк., 1984. – Ч. 2. – 256 с.
70. Бартенев Г.М., Дущенко В.П., Шут Н.И., Лазоренко М.В. Определение объемной доли связанного на наполнителе полимера по теплофизическим данным // Коллоидный журн. – 1984. – Т. 46, № 6. – С. 1065-1072.

### 1985

71. Шут Н.И., Сичкарь Т.Г., Возный П.А. Влияние структуры граничного слоя на теплоперенос и молекулярную подвижность наполненных эпоксидных композиционных полимерных материалов. - К.: Наук. думка, 1985. - № 24.- С. 18-21.
72. Дринь А.П., Дущенко В.П., Сичкарь Т.Г., Шут Н.И. Кинетика переноса теплоты в эпоксидных системах при их отверждении // Процессы переноса теплоты и вещества. – К., 1985. - С. 51-60.

73. **Шут М.І.**, Дущенко В.П. Методичні рекомендації для написання дипломних робіт.- К.: КДПІ, 1985.- 37 с.
74. **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., Бартенев Г.М. Релаксационные переходы в стеклообразных эпоксидных полимерах // Механизмы релаксационных процессов в стеклообразных системах: Материалы II Всесоюз. семинара-совещания 9-13 июля 1985 г. – Улан-Удэ, 1985. – С. 141-142.
75. **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., Чернин И.З., Беседина М.Н., Дущенко В.П. Теплофизические свойства модифицированных эпоксидных композиций // Пласт. массы. – 1985. – № 2. – С. 14-16.
76. Бартенев Г.М., Дущенко В.П., **Шут Н.И.**, Лазоренко М.В. Релаксационные переходы в полибутадиенметилстироле по данным релаксационной спектроскопии и теплоемкости // Высокомолекулярные соединения.-1985. – Т. 27/A/, №2. – С. 405-411.
77. Клименко Н.В., **Шут Н.И.** Молекулярная подвижность в полисульфонах по данным теплофизических и механических измерений // Совершенствование расчетных и экспериментальных методов исследования физических процессов: Тез. докл. конф. – Николаев, 1985. -С. 74.
78. **Шут Н.И.** Теплофизические свойства, релаксационные процессы в полимерах и некоторые вопросы их взаимосвязи // Там же. -С.81-83.
79. **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., Шагалов С.Б., Даниленко Г.Д., Гамузинский В.Е. Теплофизические свойства и релаксационные процессы в теплостойком материале для энергетического оборудования // Тезисы докладов региональной научно-технической конференции «Полимеры в сельском хозяйстве». -Нальчик, 1985.-С.30-31.
80. **Шут Н.И.**, Клименко Н.В., Дущенко В.П., Болотина Л.М., Валентик Н.М. Теплофизические свойства полисульфонов // Пласт. массы. – 1985. – № 7. – С. 24-25.
81. Бартенев Г.М., Лазоренко М.В., **Шут Н.И.** Релаксационные переходы в полибутадиенметилстироле по данным механической и структурной релаксации // Высокомолекулярные соединения. – 1985. – Т.27/A/, № 8. – С. 1768-1772.
82. Bartenew G.M., **Sut N.I.**, Lazorenko M.V. Die Relaxationsübergänge in ungefülltem und gefülltem Polybutadien methylstyren aus Daten mechanischen Relaxation und der Wärmekapazität // Acta Polimerica. – 1985. – 36, № 5. – S. 278-285.

#### 1986

83. Ходырев Б.С., Семаков А.В., **Шут Н.И.** Анализ погрешности измерения механических потерь пластмасс методом «резонансной впадины» // Заводская лаборатория. – 1986. – № 12. – С. 63-65.
84. **Шут Н.И.**, Дущенко В.П., Сичкарь Т.Г., Дринь А.П. Метод измерения коэффициентов переноса тепла эпоксидных композиций в процессе отверждения // Пласт. массы. – 1986. – № 7. – С. 35-36.
85. Касперский А.В., **Шут Н.И.**, Стеценко Т.П. Методические разработки для студентов спец. №2120 /заоч. форма обуч./. Общая физика. Разд. II. Электричество и магнетизм. – К.: КГПИ, 1986. – 38 с.
86. **Шут Н.И.**, Мусаэлян И.Н., Бесклубенко Ю.Д., Карпович Н.Б., Касперский А.В. Теплофизические свойства полиэтилена, модифицированного  $\gamma$ -излучением // Пласт. массы. – 1986. – № 12. – С. 11-13.
87. Бартенев Г.М., **Шут Н.И.**, Дущенко В.П., Сичкарь Т.Г. Релаксационные переходы в эпоксидных полимерах // Высокомолекулярные соединения. – 1986. – Т. 28/A/, № 3. – С. 627-633.

88. Бартенев Г.М., Шут Н.И., Дущенко В.П., Лазоренко М.В. Релаксационный переход и сегментальная подвижность в межфазном слое наполненного эластомера // Высокомолекулярные соединения. – 1986. – Т. 28/А/, № 3. – С. 463-467.
89. Сичкарь Т.Г., Дринь А.П., Шут Н.И., Бартенев Г.М. Теплоперенос и релаксационные процессы в эпоксидных олигомерах и полимерах на их основе // III Всесоюзная конференция по химии и физикохимии олигомеров: Тез. пленарных и стендовых докл., Одесса, 23-25 сент. 1986 г. – Черногоровка, 1986. – С. 115.

#### 1987

90. Шут Н.И., Сичкарь Т.Г., Лопес О.Л., Дущенко В.П. Влияние ДБФ на теплофизические и релаксационные свойства эпоксидной смолы УП-643 // Пласт. массы. – 1987. – № 4. – С. 34-35.
91. Шут Н.И., Клименко Н.В. Влияние радиационного облучения на процессы молекулярной подвижности в полисульфонах // Высокомолекулярные соединения. – 1987. – Т. 27/А/, № 8. – С. 599-604.
92. Емельянов Ю.В., Кулешов И.В., Шут Н.И., Головин В.А. Динамические механические свойства композитов на основе модифицированных эпоксидных полимеров // Модификация полимерных материалов. – Рига, 1987. – С. 102-105.
93. Лазоренко М.В., Баглюк С.В., Лопес О.Л., Шут Н.И. Получение и обработка экспериментальных данных по тепловым и механическим свойствам полимерных материалов // Тезисы докладов Всесоюзного совещания «Создание сети автоматизированных банков данных о свойствах и применении полимерных материалов», 13-15 мая 1987 г. – Л., 1987. – С. 18-19.
94. Шут Н.И., Даниленко Г.Д., Валентик Н.М. Повышение точности измерений установки ИТ-λ-400 при проведении теплофизических исследований полимеров // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции «Методы и средства теплофизических измерений», г.Севастополь, 17-19 сент. 1987 г. – М., 1987. – Ч. 1. – С. 117.
95. Шут Н.И., Клименко Н.В., Бартенев Г.М. Природа релаксационных переходов в полисульфоне // Докл. АН СССР. – 1987. – Т. 294, № 1. – С. 158-163.
96. Шут Н.И., Клименко Н.В., Лазоренко М.В. Природа β-процесса релаксации в полисульфоне // Высокомолекулярные соединения. – 1987. – Т. 29/Б/, № 4. – С. 276-278.
97. Сичкарь Т.Г., Шут Н.И., Шагалов С.Б., Есипов Ю.К. Релаксационные и тепловые свойства эпоксидной композиции, модифицированной каучуком // Пласт. массы. – 1987. – № 6. – С. 13-14.
98. Сичкарь Т.Г., Шут Н.И., Лазоренко М.В., Лопес О.Л., Даниленко Г.Д., Иваницкий В.Б. Релаксационные процессы и теплоперенос в композициях на основе эпоксидной смолы и пылевидного кварца // Третья Всесоюзная научно-практическая конференция: Композиционные полимерные материалы – свойства, производство и применение: Тез. докл., Москва, 14-16 сент. 1987 г. – М., 1987. – С. 98.
99. Тутаков О.В., Соколинская М.А., Шут Н.И., Дринь А.П., Чуб В.С. Базальтонаполненные композиции на основе термореактивных связующих и их теплофизические свойства // Там само. – С. 153.
100. Лазоренко М.В., Шут Н.И., Баглюк С.В., Валентик Н.М., Заболотный В.Ф. Теплофизические свойства наполненных полимеров и оценка достоверности полученных результатов // III Всесоюзная конференция по проблемам получения и использования в народном хозяйстве данных о свойствах материалов и веществ: Программа и тез. докл., 25-27 авг. 1987 г. – М., 1987. – С. 116-117.



101. **Шут Н.И.**, Клименко Н.В., Болотина Л.М. Теплофизические свойства и структура облученных полисульфонов // Пласт. массы. – 1987. – № 4. – С. 25-27.
102. **Shut N.I.**, Sychkar T.G., Drin A.P., Duschenko V.P. Change of thermal properties of epoxy polymers in the process of curing // Acta Polymerica. – 1987. – 38, №7. – S. 446-449.
103. **Shut N.I.**, Bartenev G.M., Sychkar T.G. Relaxation spectrometry of highly cross-linked polymer with epoxy lacquer resin base // Acta Polymerica. – 1987. – 38, № 8. – S. 477-482.
104. Кулешов И.В., Бартнев Г.М., **Шут Н.И.** Релаксационные и фазовые переходы в поливинилиденфториде // Докл. АН СССР. – 1987. – Т. 295, № 1. – С. 141-145.
105. **Шут Н.И.**, Клименко Н.В. Теплофизические и релаксационные характеристики полисульфонов // Инж.-физ. журн. – 1987. – Т. 53, № 6. – С. 942-949.
106. А.с. 114600 СССР.Способ флотации глинисто-карбонатных шлаков из калийных руд /Грушева Б.И., Шастико Е.И., **Шут Н.И.** и др. № 4281720/23-03; Заявл. 10.07.87.

### 1988

107. **Шут Н.И.**, Лазоренко М.В., Сичкар Т.Г. Взаимосвязь молекулярной подвижности и теплофизических свойств каучуков и вулканизаторов СК МС-10 // Каучук и резина. – 1988. – № 8. – С. 21-22.
108. **Шут Н.И.**, Сичкар Т.Г., Даниленко Г.Д., Пактер М.К., Иваницкий В.Б. Влияние реакционноспособных олигомеров на структуру и теплофизические свойства эпоксидных полимеров // Пласт. массы. – 1988. – № 12. – С. 31-33.
109. Лазоренко М.В., Сичкар Т.Г., Гуськова Н.А., Дубовецкий Г.П., **Шут Н.И.**, Иваницкий Б.Г., Пасечник Ю.А. Использование высокодисперсных порошков железа для улучшения свойств эпоксидных композиций // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции «Прогрессивные методы и средства защиты металлов и изделий от коррозии». – М., 1988.- Ч. II. – С. 138-139.
110. Сичкар Т.Г., Лазоренко М.В., Даниленко Г.Д., Кулешов И.В., **Шут Н.И.**, Емельянов Ю.В. Влияние агрессивных сред на свойства полимерных покрытий //Там же. – С. 147.
111. Ефремов А.И., Кузуб Л.И., Лазоренко М.В., Иржак В.И., **Шут Н.И.** Исследование деформативных свойств межфазного слоя в органокомпозитах // Механика композитных материалов. – 1988. – № 6. – С. 1001-1006.
112. Касперський А.В., **Шут М.І.**, Стеценко Т.П. Методичні рекомендації для студентів з розділу “Електрика і магнетизм” (заочна форма навчання). – К.: КДПІ, 1988. -39 с.
113. **Шут Н.И.**, Касперский А.В., Шимчук Т.Я., Свечникова О.С., Дубовецкий Г.П., Сташкевич А.Н., Прибега Ю.Л. Модифицирование теплофизических свойств и структуры полиолефинов введением дисперсных наполнителей различной формы частиц // Шестая республиканская конференция по высокомолекулярным соединениям: Тез. докл., 30 нояб.-2 дек. 1988 г. – К., 1988.-С. 76-77.
114. **Shut N.I.**, Baglyuk S.V., Lazorenko M.V., Bartenev G.M. Uber zwei Gruppen von Relaxationsubergangen im Polybutadien und seinen Colorymeren oberhalb der Glastemperatur // Plaste und Kautschuk. – 1988. – № 5. – S. 155-159.
115. Bartenev G.M., **Shut N.I.**, Baglyuk S.V., Tulanova V.V. The effect of butadiene and acrylonitrile components of butadiene-acrylonitrile copolymers // Acta Polymerica.-1988.- Т. 39, №7.- P. 380-382.

116. Дринь А.П., Соколинская М.А., Шут Н.И. Особенности модификации полиамидной матрицы базальтопластика теплопроводным наполнителем // VI-я республиканская конференция по высокомолекулярным соединениям. - К., 1988. - С. 75-76.
117. Бартенев Г.М., Шут Н.И., Касперский А.В. Релаксационные переходы в полиэтилене по данным структурной и механической релаксации // Высокомолекулярные соединения. – 1988. – Т. 30/А/, № 5.- С. 328-332.
118. А.С. № 4281720/23-03 (114600). Способ флотации глинистокарбонатных шлаков из калийных руд / Грушева Б.И., Шастико Е.И., Щербина Е.М., Гулович С.А., Валентик Н.М., Шут Н.И., Поляков А.Е. -К.,1988.
119. Bartenev G.M., Shut N.I., Kaspersky A.V., Barteneva A.G. Molekulare Beweglichkeit und Relaxationsvergaenge im Polyoximethylen // Plaste und Kautschuk. – 1988. – № 4. – S. 116-117.
120. Лазоренко М.В., Баглюк С.В., Рокочий Н.В., Шут Н.И. Структурные и теплофизические характеристики межфазного слоя наполненных эластомеров // Каучук и резина. – 1988. – № 11. – С. 17-20.
121. Бартенев Г.М., Шут Н.И., Баглюк С.В., Рупышев В.Г. Релаксационные переходы в полистироле и их классификация // Высокомолекулярные соединения. – 1988. – Т. 30/А/, №11.-С. 2294-2300.
122. Шут Н.И. Теплоперенос и релаксационные процессы в полимерах и композициях на их основе: Учеб. пособие. – К.: КГПИ, 1988. – 128 с.

#### 1989

123. Шут Н.И., Заболотный В.Ф., Баглюк С.В., Лазоренко М.В. Влияние серной вулканизации на теплофизические свойства каучуков // Каучук и резина.-1989.- № 2.- С. 46-47.
124. Лазоренко М.В., Шут Н.И., Емельянов Ю.В. Влияние агрессивных сред на структуру и релаксационные свойства эпоксидных покрытий // Пласт. массы.-1989.- № 4.-С.91-93.
125. Shut N.I., Bartenev G.M., Kaspersky A.V. Relaxation transitions in Polyethylene according to structural And mechanical relaxation data // Acta Polymerica. – 1989. – 40, № 8.-S. 529-532.
126. Дринь А.П., Шут Н.И. Релаксационная природа эволюции локального теплового возмущения в исследуемой бесконечной среде // 3-я Всесоюзная научно-техническая конференция «Совершенствование экспериментальных методов исследования физических процессов», июнь 1989 г. – Л.: Судостроение, 1989.-С. 44-45.
127. Касперский А.В., Даниленко Г.Д., Афонин В.Г., Шут Н.И. Совершенствование методики анализа релаксационных процессов в полимерах //Там же.-С. 56-57.
128. Янчевский Л.К., Левандовский В.В., Шут Н.И. Методика определения характеристик релаксационных переходов в полимерах по результатам теплофизических исследований //Там же.- С. 98-99.
129. Тутаков О.В., Шут Н.И., Дринь А.П., Чуб В.С. и др. Базальтонаполненные композиции на основе терморепактивных связующих и их теплофизические свойства //Там же.-С. 153.
130. Петрусенко С.К., Шут Н.И., Свечникова О.С., Желибо Е.П. Спектроскопическое исследование влияния наполнителей различной природы на структуру и свойства эпоксидных смол // Тезисы докладов Всесоюзного координационного совещания по спектроскопии полимеров, 25-28 октября. 1989. - Минск, 1989. - С. 79.

131. Шут М.И., Касперский А.В. Використання методу релаксаційної спектроскопії в курсі загальної фізики. – К.: КДПІ, 1990. - 40 с.
132. Шут Н.И., Дринь А.П. Кинетика релаксации температурного поля по данным зондового метода // Релаксационные процессы в диэлектриках: Сб. науч. тр. - Воронеж: ВПИ, 1990. - С.137-146.
133. Горбачук И.Т., Петрусенко С.К., Стеценко Т.П., Чернявский В.П., Шут Н.И. Методическая разработка «Электричество и магнетизм» (Электростатика) для студ. спец. 21.20 «Общетеchnические дисц. и труд». - К.: КГПИ, 1990. – 26 с.
134. Горбачук И.Т., Шут М.И., Петрусенко С.К. Методичні розробки для студентів «Електрика і магнетизм». – К.: КДПІ, 1990.- 40 с.
135. Бартепов Г.М., Шут Н.И. Механическая и структурная релаксация в полимерах и их взаимосвязь // Тезисы докладов Всесоюзной конференции с международным участием «Релаксационные явления и свойства полимерных материалов», 9-14 сент. 1990 г.- Воронеж: ВТИ, 1990.-С.62-63.
136. Шут Н.И., Пактер М.К., Сичкарь Т.Г. и др. Релаксационные свойства и структура эпоксиполимеров, модифицированных монофункциональными реагентами // Композиционные полимерные материалы. - К., 1990. - Вып.45. - С.58-62.
137. Шут Н.И. Тепловые процессы и релаксационные явления в полимерах и композициях на их основе: Автореф. дис.... докт. физ.-мат.наук.- М.: Хим.-физ. ин-т АН России, 1990. - 39 с.
138. Шут Н.И., Бартепов Г.М., Кулешов И.В. Теплофизические свойства и релаксационные процессы в полимерах и композициях на их основе // Тезисы докладов Всесоюзной конференции с международным участием «Релаксационные явления и свойства полимерных материалов». - Воронеж: ВТИ, 1990. -С.55.
139. Дринь А.П., Шут Н.И., Касперский А.В. Терморелаксационные характеристики жидких сред по данным нестационарного метода теплового зонда постоянной мощности // Там же. - С.136.
140. Шут Н.И., Бартепов Г.М., Кулешов И.В. Теплофизические свойства и релаксационные процессы в полимерах и композициях на их основе // Там же.- С. 55.
141. Дринь А.П., Шут Н.И., Касперский А.В. Терморелаксационные характеристики жидких сред по данным нестационарного метода теплового зонда постоянной мощности // Там же.-С.136.
142. Даниленко Г.Д., Сичкарь Т.Г., Шут Н.И., Касперский А.В., Емельянов Ю.В. Механические и тепловые свойства полимерных покрытий в агрессивных средах // Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции «Обобщение опыта и разработка перспектив применения полимерных композиционных материалов в конструкциях судостроительного назначения и смежных отраслей».- Л.: Судостроение, 1990.- С. 111-112.
143. Шут Н.И., Касперский А.В., Шашкевич А.Н., Неборачковский В.М., Шимчук Т.Я. Теплофизические свойства и структура антикоррозионных покрытий на основе полимерных композиционных материалов // Там же.- С. 114-115.
144. Янчевский Л.К., Шут Н.И., Лазоренко М.В., Левандовский В.В. Определение параметров релаксационного перехода по данным теплофизических измерений // Высокомолекулярные соединения. - 1990. - Сер.А. -Т.32, №2. - С.307-309.

## 1991

145. Шут М.І., Касперський А.В. Використання методу релаксаційної спектроскопії в курсі загальної фізики //Науково-педагогічні проблеми підготовки вчителя у вузі: Матеріали міжвуз. наук.-практ. конф. - К.: КДПІ, 1991. - С.128-129.
146. Шут М.І., Неборачківський В.М., Сташкевич О.М. Вплив каучуків на молекулярну структуру і молекулярну рухливість в композиційному матеріалі на основі УП-632 // Тези доповідей української фізичної студентської конференції.- Львів,1991.-С.133.
147. Дринь А.П., Шут Н.И. Кинетика релаксации температурного поля вещества как способ анализа его структуры //Инж.-физ. журн. - 1991. - Т. 60, № 2. - С.284-291.
148. Дринь А.П., Касперский А.В., Бережной П.В., Сичкарь Т.Г., Даниленко Г.Д., Шут Н.И. Метастабильность теплопереноса в экзотермических реакциях холодного отверждения полимерных композиций защитных покрытий //Тезисы докладов Всесоюзной школы-семинара «Новое в свойствах и релаксационных явлениях для переработки и разработки полимерных материалов». - М., 1991. - С. 10.
149. Шут Н.И., Плужников Г.И., Семенова Л.К., Сташкевич А.Н., Касперский А.В., Бережной П.В. Теплофизические и релаксационные свойства полимерных композиционных покрытий //Там же.- С. 5.
150. Shut N.I., Bartenew G.M., Lasorenko M.V., Sichkar T.G. Relaxation properties of an epoxy Polymer plastifoed with maleic anhydride //Acta Polymerica. - 1991. - 42, № 6. -P. 384-388.
151. Шут Н.И., Сташкевич А.Н., Касперский А.В., Бережной П.В. и др. Теплофизические и релаксационные свойства полимерных композиционных покрытий // Тезисы докладов Всесоюз. школы-семинара «Новое в свойствах и релаксационных явлениях для переработки и разработки полимерных материалов». - М., 1991. - С. 5.

## 1992

152. Дринь А.П., Шут М.І., Тутаков О.В. Абсолютний нестационарний метод нагрітої дротинки в теплофізичних вимірюваннях тонковолокнистої теплоізоляції // Міжвузівська науково-практична конференція “Розвиток наукової діяльності студентів на основі експериментальних досліджень в галузі теплофізики дисперсних систем”, присвяч. 70-річчю з дня народж. проф. В.П.Дуценка, 9-10 черв. 1992 р.: Тез. доп. - К.: КДПІ, 1992. - Ч.1.- С.11.
153. Касперський А.В., Семенова Л.К., Шут М.І. Визначення релаксаційних параметрів лінійних полімерів// Там само.- С.27.
154. Шут М.І. Релаксаційна спектроскопія, як метод дослідження молекулярної структури полімерів //Там само.-С. 7.
155. Заболотний В.Ф., Шут М.І. Теплофізичні властивості вулканізаторів полібутадієнметилстиролів СКМС-10 та СКМС-30 // Там само. - С. 19.
156. Шут Н.И., Семенова Л.К., Касперский А.В., Паралыгин В.М. Теплофизические свойства теплоизоляционных систем // Там само. - С. 26
157. Барановський В.М., Бережний П.В., Горбачук І.Т., Дуценко В.П., Шут М.І. Загальна фізика: Лабораторний практикум: Навч. посібник для студ. пед. ін-тів /За заг. ред. І.Т.Горбачука. - К.: Вища шк., 1992.- 509 с.
158. Петрусенко С.К., Шут Н.И., Свечникова О.С., Сичкарь Т.Г. ИК-спектры и структура композиционных материалов на основе эпоксидного олигомера ЭД-16 // Композиционные полимерные материалы. - К.: Наук. думка, 1992.- Вып.5.- С.59-64.

159. Горбачук І.Т., **Шут М.І.**, Левандовський В.В., Баранський П.І., Грищенко Г.П., Коршак Н.М., Меньяйлов М.Є., Тичина І.І., Кордун Г.Г., Коршак Є.В., Вознюк М.Ф., Нижник В.Г. Програми для фізико-математичних фак-тів пед. ін-тів. – К.: РУМК, 1992.- Зб. 2 : Загальна фізика. Теоретична фізика. Історія фізики. Шкільний курс фізики і методика її викладання. Державний екзамен з фізики з методикою викладання. – 144 с.
160. **Шут М.І.**, Боженко Н.О., Козеренко С.І. Методичні розробки для студентів при виконанні лабораторних робіт з розділу “Електрика і магнетизм”. - К.: КДПІ, 1992.- 40 с.
161. Сташкевич О.М., Січкач Т.Г., **Шут М.І.**, Розенберг Б.О. Релаксаційні процеси в високонаповнених композиціях на основі епоксидного полімеру // Міжвузівська науково-практична конференція “Розвиток наукової діяльності студентів на основі експериментальних досліджень в галузі теплофізики дисперсних систем”, присвяч. 70-річчю з дня народження проф. В.П. Дуценка. - К.: КДПІ, 1992. -Ч. 2.- С.36.
162. **Шут М.І.**, Касперський А.В., Луговий В.І. Рейтингова система контролю навчання студентів з курсу загальної фізики // Там само. - С.11-12.
163. **Шут М.І.**, Касперський А.В. та ін. Моделювання теплопередачі через пластину при зовнішній гармонічній тепловій дії // Фізика конденсованих систем: Наук. зап. Рівненського пед. ін-ту. - 1993. - Т.1. - С.122-127.

### 1993

164. Шут Н.И., Даниленко Г.Д., Касперский А.В., Сташкевич А.Н., Кулешов И.В. Влияние природы отвердителя на теплофизические свойства эпоксидных полимеров //Пластические массы. - 1993. - №1. - С.21-22.
165. Бережний П.В., Касперський А.В., Січкач Т.Г., Сергієнко В.П., **Шут М.І.** Заочна фізико-технічна школа: Метод. поради та контрольні роботи. - К.: УДПУ, 1993. - 34 с.
166. Барановський В.М., Бережний П.В., Возний П.О., Горбачук І.Т., Касперський А.В., Кучерук І.В., Левандовський В.В., Пасічник Ю.А., Петрусенко С.К., Січкач Т.Г., Стеценко Т.П., Чернявський В.П., **Шут М.І.** Загальна фізика: Збірник задач. Навч. посібник. - К.: Вища школа, 1993. - 359 с.
167. Кузуб Л.И., Ефремова А.И., Распопова Е.Н., Свечникова О.С., **Шут Н.И.**, Иржак В.И. О свойствах поверхностного слоя сверхвысокомодульного полиэтиленового волокна // Высокомолекулярные соединения. Сер. В.- 1993.- Т.35, № 6. - С.308-311.
168. Kuzub L.I., Efremova A.I., Raspopova E.N., Svechnikova O.S., **Shut N.I.**, Irzhak V.I. Properties of the Skin Layer of ultrahigh Modulus Polyethylene Fiber //Polymer Science. Ser. B. - 1993. - V.35, №6. - P.845-848.
169. **Shut N.I.**, Kaspersky A.V., Stashkevich A.N., Sichkar T.G., Semenova L.K. Relaxation and thermal physical prperties of epoxy polymer systems // Physics in Ukraine: International Conference, Kiev, 22-27 june, 1993. - K., 1993. - S. 211.
170. Бертенев Г.М., **Шут Н.И.**, Даниленко Г.Д., Аскадский А.А., Пастухов В.В. Релаксационные свойства линейного эпоксидного полимера //Высокомолекулярные соединения. Сер.А. -1993. - Т.35, № 9. - С.1498-1536.
171. **Шут М.І.**, Касперський А.В., Сташкевич О.М., Семенова Л.К., Кравченко В.П. Теплові та релаксаційні явища в полімерних системах в різних фазових станах //Структура і фізичні властивості неупорядкованих систем: Тези доп. І Укр. конф. – Львів, 1993. - Ч.ІІ. - С.93.

172. Шут Н.И., Сичкар Т.Г., Сташкевич А.Н., Касперский А.В., Кулешов И.В. Теплоперенос и молекулярная подвижность композитов на основе эпоксидных полимеров //Пластические массы. - 1993. - № 5. - С.47-49.
173. Дринь А.П., Шут М.І., Семенова Л.К. Теплофізичні особливості тверднення акрилатних захисних покриттів //Фізика конденсованих систем: Наук. зап. Рівненського пед. ін-ту. – 1993. - Т.1. - С.109-110.
174. Шут М.І., Касперський А.В., Шевченко О.І., Кравченко В.П. Моделювання теплопередач через пластину при зовнішній гармонічній тепловій дії //Там само.-С. 122-128.

#### 1994

175. Шут М.І., Бережний В.П., Касперський А.В. Використання ефективних технологій навчання в курсі загальної фізики //Впровадження рейтингової системи оцінювання знань студентів вузу: Міжвуз. наук.-практ. конф. Тези доп. - К.: УДПУ, 1994. - С.21.
176. Сичкар Т.Г., Шут М.І. Модульно-рейтингова програма активізації навчального процесу при вивченні розділу «Електрика і магнетизм» // Там само.- С.39.
177. Левандовський В.В., Шут М.І., Янчевський Л.К., Пучко О.В. Рейтингове оцінювання знань студентів у комп'ютерній системі саморозвитку особистості // Там само. - С.41.
178. Горбачук І.Т., Сергієнко В.П., Шут М.І. Нова технологія навчання в курсі загальної фізики //Психолого-педагогічні проблеми професійної освіти: Наук.-метод. зб. - К., 1994. - С.271-273.
179. Kozlakova G., Levandovsky V., Shut M., Yanchevsky L. Personality selfdevelopment computer system for teaching reserch Physic Laboratories // East-West conferencia «Computer technological in Education», EW-ED-94.- Crimea.- Ukraine, 1994.-P. 155.
180. Глазков С.С., Семенова Л.К., Шут Н.И. Рекуперация отходов переработки коры пробкового дуба //Лесной журнал. - 1994. - № 4. - С. 103-105.
181. Бертенев Г.М., Шут Н.И., Даниленко Г.Д., Пастухов А.В. Релаксационные процессы в модифицированных эпоксидных полимерах //Высокомолекулярные соединения. - 1994. -Т.36, №3. - С.862-867.
182. Дринь А.П., Ефанова В.В., Шут Н.И. Теплопроводность и кинетика полимеризации акрилатного полимерного покрытия //Инж.-физ. журн.- 1994.-Т. 66, № 3.-С. 184-191.

#### 1995

183. Суриков В.И., Федорчук В.А., Сичкар Т.Г., Шут Н.И., Бойко В.В. Об одном методе анализа релаксационных максимумов внутреннего трения в полимерном материале // Пластические массы. - 1995. - № 1-4. - С.31-33.
184. Шут М.І., Сусь Б.А., Касперський А.В. Проблемний підхід як засіб активізації самостійної роботи студентів //Шляхи удосконалення фундаментальної і професійної підготовки вчителів фізики: Тези доп. ІІ Всеукр. конф., присвяч. 75-й річниці УДПУ ім. М.П.Драгоманова, 24-25 трав. 1995 р. – К.: УДПУ, 1995. - Ч. I.- С. 23.
185. Шут М.І., Тименко М.П. Індивідуалізація довузівської підготовки вчителів фізики //Там само. – С. 105.
186. Shut N.I., Dryn A.P., Semenova L.K., Plyva A.A. Peculiarities of Microstructural Evolution in Processes of Plastification of Reaction Capable Systems // International Symposium. Advanced in Structured and Heterogeneous Continna II. Abstracts. August 14-16, Moscow,Russia, 1995, p. 65.

187. **Shut N.I.**, Sichkar T.G., Kaspersky A.V., Stashkevich A.N., Vasilenko S.L., Semenova L.K. Relaxation Process in Highly Filled Composites with Epoxy Polymer Base // Там само. -Р. 13.
188. **Шут Н.И.**, Дринь А.П., Плива А.А., Семенова Л.К. Особенности микроструктурной эволюции в процессах отверждения реакционноспособных систем //Механика композиционных материалов и конструкций. - 1995. - Т.1., №2. - С. 114-119
189. Кравченко В.П., **Шут М.І.** Про властивості власних значень неперервно-дискретної граничних задач теорії теплопровідності //Шляхи удосконалення фундаментальної і професійної підготовки вчителів фізики: Тези доп. - К.: УДПУ, 1995. - Ч.ІІ. - С. 108.
190. Дринь А.П., **Шут М.І.**, Семенова Л.К. Орієнтаційні ефекти в теплопровідності олігомерполімерних систем при їх твердненні //Там само. - С.115.
191. Заболотний В.Ф., **Шут М.І.**, Лазоренко М.В. Вплив густини просторової сітки на сегментальну рухливість еластомерів //Там само. - С. 116.
192. Строганов В.Ф., **Шут Н.И.**, Сичкарь Т.Г., и др. Влияние объемных каркасных фрагментов на релаксационные процессы при формировании эпоксиаминных полимеров //Там само. - С. 165.

### 1996

201. Горбачук І.Т., Сергієнко В.П., Собко І.М., Шут М.І. Автоматизований тестовий контроль знань студентів з курсу загальної фізики як засіб підвищення ефективності лабораторного практикуму // Проблеми удосконалення фундаментальної та професійної підготовки вчителів фізики: Матеріали ІІ Всеукр. конф. викладачів фізики пед. ін-тів та ун-тів. - К.: УДПУ, ІСДО, 1996. - С. 82-86.
202. **Шут М.І.** Шляхи удосконалення базової фахової підготовки майбутніх вчителів фізики //Проблеми удосконалення фундаментальної та професійної підготовки вчителів фізики: Матеріали ІІ Всеукр. конф. викладачів фізики пед. ін-тів та ун-тів. - К.: УДПУ, ІСДО, 1996.- С. 18-22.
203. Костюкевич Д.Я., **Шут М.І.** Системний підхід до оновлення фізичного експерименту з курсу загальної фізики //Там само.- С. 27-31.
204. Сусь Б.А., Павелко Т.М., **Шут М.І.** Активізація практичних занять з фізики //Там само. - С.79-82.
205. Горбачук І.Т., Сергієнко В.П., Собко І.М., **Шут М.І.** Автоматизований тестовий контроль знань студентів з курсу загальної фізики як засіб підвищення ефективності лабораторного практикуму // Там само. - С. 82-86.
206. **Шут М.І.**, Дринь А.П., Семенова Л.К., Плива О.А. Орієнтаційні ефекти в теплопровідності олігомер-полімерних систем при їх твердненні // Там само.- С. 141-144.
207. Кравченко В.П., **Шут М.І.** Про один метод чисельного розв'язку задач теплопровідності в неперервно-дискретних середовищах при зовнішній дії випадкового характеру //Там само. - С. 144-148.
208. Кравченко В.П., **Шут М.І.** Знаходження аналітичного розв'язку параболічного рівняння з рухомими краями //Там само.- С. 148-152
209. Заболотний В.Ф., **Шут М.І.**, Лазоренко М.В. Використання методу розмірностей при вивченні фізики //Проблеми наступності та інтеграції змісту навчання у системі "Школа-ПТУ-ВНЗ": Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Вінниця: ВДПІ, 1996. - С. 253-254.

210. Січкарь Т.Г., Янчевський Л.К., Василенко С.Л., Левандовський В.В., Шут М.І. До природи релаксаційних переходів у склоподібних епоксидних полімерах // VIII українська конференція з високомолекулярних сполук: Тези доп.- К: ІХВС АН України, 1996.- С. 222-223.
211. Шут М.І., Касперський А.В., Сташкевич О.М., та ін. Теплофізичні властивості та релаксаційні явища в композиціях на основі епоксидних смол // Там само.- С. 224.
212. Лень А.Є., Шут М.І. Зразковий фізичний кабінет у Києві :До 90-ї річниці заснування при Педагогічному музеї України // Фізика та астрономія в школі.- 1996.- № 2.- С.43-46.
213. Гуржій А.М., Жук Ю.О., Шут М.І., Волинський В.П., Костюкевич Д.Я. Основні напрями і перспективи розвитку дидактичних засобів і навчального обладнання з фізики в школі //Фізика та астрономія в школі. - 1996.- № 1.- С. 23-24.
214. Сусь Б.А., Шут М.І., Козлакова Г.О. Проблемний підхід як засіб активізації самостійної роботи студентів //Нові технології навчання. - К., 1996. - Вип.16. - С. 92-97.
215. Шут М.І., Костюкевич Д.Я. Стандарти навчального обладнання з фізики // Стандарти загальної середньої освіти: Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф.- К.: ІЗМН, 1996. - С. 18-19.
216. Лень А.Є., Шут М.І., Форостяна Н.П., Шендеровський В.А. 100 років з електроном // Фізика та астрономія в школі.-1996. - № 3.- С.41-45.

#### 1997

219. Заболотний В.Ф., Січкарь Т.Г., Лазоренко М.В., Шут М.І. Молекулярна рухливість і релаксаційні процеси в радіаційноструктурованих еластомерах // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наук. зап. Рівненського пед. ін-ту. – РДП, 1997. - Вип.3. - С. 59-62.
220. Левандовський В.В., Горбик П.П., Янчевський Л.К., Комащенко О.В Дубровін І.В., Бакунцева М.В., Шут М.І., Собецька О.М. Особливості електричної провідності системи поліхлортрифторетилен – дисперсний йодид срібла // Там само.-С. 191-193.
221. Левандовський В.В., Янчевський Л.К., Шут М.І., Горбик, Абрамов Н.В., Бакунцева М.В. Дослідження теплофізичних властивостей композиційних матеріалів системи поліхлортрифторетилен  $Ti_2$  //Там само.- С.55-59.
222. Касперський А.В., Чернявський В.П., Козеренко С.І., Шут М.І., Фризюк О.М. Методичні розробки по виконанню лабораторних робіт із радіотехніки. - К.: УДПУ, 1997. – Розд. IV: Фізичні основи автоматики.- 29 с.
223. Сташкевич О.М., Касперський А.В., Шут М.І., Свечніков С.Г. Процеси релаксації та молекулярна рухливість в епоксидному полімері УП-632 // Вісн. Київського ун-ту ім. Т.Шевченка. Сер.: Фіз.-мат. науки. - 1997. - Вип.2. - С. 378-383.
224. Сусь Б.А., Шут М.І., Бережний П.В. Система проблемних ситуацій як спосіб реалізації діяльнісного підходу на заняттях з фізики // Современные проблемы дидактики высшей школы: Матеріали міжнар. конф., 27-31 серп.1997 р.- Донецьк, 1997. –С.30.
225. Кравченко В.П., Шут М.І. Об одном методе решения задач теплопроводности для непрерывно-дискретных стержневых систем // Инж.-физ. журн.- 1997.-Т.70, № 2.- С. 290-295.
226. Шут Н.І., Сичкарь Т.Г., Василенко С.Л., Сташкевич А.Н., Заболотний В.Ф. Молекулярно-кинетические процессы в композициях на основе смесей эпоксидных



олигомерів // Тезиси докладів VI-й Міжнародної конференції по хімії і фізико-хімії олигомерів, 8-12 сент. 1997 г.- Казань, 1997.- С.75.

227. **Шут М.І.**, Сташкевич О.М., Касперський А.В., Свечніков С.Г. Процеси релаксації та молекулярна рухливість в епоксидному полімері УП-632 // Вісник Київського університету. Серія: Фіз.-мат. науки.- 1997.-Вип.2. - С. 378-387.
228. **Шут М.І.**, Заболотний В.В., Заболотна Н.Ф. Вивчення понять геометричної оптики в курсі фізики середньої школи за допомогою ЕОМ //Оновлення змісту, форм та методів навчання фізики: Наук. зап. Рівненського пед. ін-ту. – Рівне, 1997. - Вип.2. - С.64-65.
229. Сусь Б.А., **Шут М.І.**, Бережний П.В. Методика визначення питомого заряду електрона з урахуванням режимів роботи лампи-діода //Там само. - С. 7-8.
230. Сусь Б.А., **Шут М.І.**, Бережний П.В. Закон Ома для неоднорідної ділянки електричного кола та його аналіз // Там само, С.91-93.
231. **Шут М.І.**, Бережний П.В., Касперський А.В., Шут Л.М. Очно-заочна фізико-технічна школа готує до вступного іспиту з фізики // Фізика та астрономія в шк. – 1997. - № 4. - С. 53-55.
232. Кравченко В.П., **Шут М.І.**, Василенко С.Л. Про один метод розв'язку плоскої задачі теплопровідності для структурно-неоднорідних систем // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наук. зап. Рівненського пед. ін-ту. – 1997. - Вип.3. - С. 191-193.
233. **Шут М.І.**, Кравченко В.П. Про побудову функції Гріна параболічного рівняння для областей з рухомими краями //Там само. - Вип.2. - С. 86-88.
234. **Шут Н.И.**, Касперский А.В., Сташкевич А.Н. и др. Теплофизические свойства и релаксационные процессы в эпоксидных композициях модифицированных диенонитрильными каучуками //Шестая международная конференция по химии и физикохимии олигомеров: Тез. докл. – Казань-Черноголовка, 1997. - Т.II. - С. 38.

## 1998

235. **Шут М.І.**, Кравченко В.П., Семенова Л.К. Використання варіаційних методів до розв'язку крайових задач теплопровідності в структурно-неоднорідних середовищах // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем: Матеріали III Всеукр. наук. конф. “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”.- К.: НПУ, ІЗМН, 1998. - Ч.II. - С. 17-19.
236. **Шут М.І.**, Касперський А.В., Кравченко В.П. Біфуркація процесів взаємодії агресивного середовища з антикорозійним покриттям // Там само. - С. 36-37.
237. **Шут М.І.**, Касперський А.В. Дидактичні принципи впровадження сучасних технологій навчання // Удосконалення навчання фізики у вищій школі в умовах ступеневої освіти: Матеріали III Всеукр. наук. конф. “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”. - К.: НПУ, ІЗМН, 1998. - Ч.I. - С. 15-23.
238. Шкіль М.І., Грищенко Г.П., Вознюк М.Ф., Коршак Є.В., Тичина І.І., **Шут М.І.** Експериментальна освітньо-професійна програма повної вищої освіти за кваліфікаційним рівнем “Магістр, кваліфікація “Магістр фізики, викладач” //Там само.- С. 7-14.
239. Сусь Б.А., **Шут М.І.**, Бережний П.В. Самостійна розумова діяльність –основна ознака і основа самостійної роботи студентів //Там само.- С. 47-49.
240. **Шут М.І.**, Сташкевич О.М., Касперський А.В. Методологія використання електронних пристроїв для вимірювання релаксаційних параметрів полімерних

систем //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наук. зап. Рівненського пед. ін-ту. - 1998. - Вип. 6. - С. 41-43.

241. Сусь Б.А., **Шут М.І.**, Бережний П.В. Самостійна розумова діяльність – основна ознака і основа самостійної роботи студентів //Там само. - С. 47-49.
242. **Шут М.І.**, Янчевський Л.К., Левандовський В.В., Дідовик М.В. Калориметрична підтримка технології виробництва поліпропіленової пакувальної плівки (динамічні параметри та дефекти) // Там само. - С. 138-140.
243. Костюкевич Д.Я., **Шут М.І.** Основні проблеми шкільного фізичного експерименту //Наукові записки НПУ ім. М.П.Драгоманова. - К.: НПУ, 1998. - Вип. 3. - С. 74-76.
244. Кравченко В.П., **Шут М.І.** Про побудову функції Гріна для параболічного рівняння //Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем: Матеріали III Всеукр. наук. конф. “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”. - К.: НПУ, ІЗМН, 1998. - Ч.ІІ. - С. 144.
245. Касперський А.В., **Шут М.І.** Фізичні основи автоматики: Навч.-метод. посіб. / За ред. М.І.Шута. – К: НПУ, 1998. – 36 с.
246. Кравченко В.П., **Шут М.І.** Числові методи дослідження стійкості теплофізичного поля для систем з періодичними коефіцієнтами //Там само. - С. 147.
247. Глазков С.С., Семенова Л.К., **Шут Н.І.** и др. Стабилизация размеров древесины низкомолекулярными полимерами //Механика композиционных материалов и конструкций. - 1998. - Т.4. - № 3. - С. 49-54.

#### 1999

247. Січкач Т.Г., Сташкевич О.М., **Шут М.І.**, Комаров Б.С. Висконаповнений композиційний матеріал на основі епоксидного полімеру //Науковий вісник Миколаївського державного педагогічного університету: Матеріали IV Всеукр. конф. “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”, 16-17 верес.- Миколаїв: МДПУ, 1999.- Вип. 1.- С.162-165.
248. Січкач Т.Г., Янчевський Л.К., **Шут М.І.** Калориметричне визначення оптимального співвідношення смола – затверджувач в епоксидних композиціях //Там само.- С. 148-151.
249. Малезик Н.М., **Шут М.І.** Динаміка руйнування пластин з концентраторами при імпульсному навантаженні //Там само. - С. 109-112.
250. Кравченко В.П., **Шут М.І.**, Семенова Л.К. Дослідження границь зміни дискретних особливостей при обмеженні величин динамічних параметрів структурно-неоднорідних систем //Там само. - С. 167-170.
251. Клименко М.В., **Шут М.І.** та ін. Процеси механічної релаксації та молекулярний рух в полісульфонах //Там само.-С.151-153.
252. Орлова І., Самсонов В., **Шут М.** Засоби навчання та їх класифікація //Фізика та астрономія в шк. - 1999. - № 4. - С. 38-40.
253. **Шут М.І.**, Адаменко І.І. Застосування телевізійної установки ПТУ-60 у навчально-виховному процесі з фізики //Теорія та методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін: Зб. наук.-метод. пр. Рівненського держ. гум. ун-ту. –Рівне, 1999. - Вип.І. - С. 80-82.
254. Касперський А.В., **Шут М.І.**, Сергієнко В.П. Методичні вказівки до підготовки, виконання і захисту кваліфікаційних (дипломних) робіт. - К.: НПУ, 1999. - 38 с.
255. **Шут М.І.**, Бережний П.В. Поради абітурієнтам. – К: НПУ, 1999.-Вип. 1. – 32 с.

256. Касперський А.В., Шут М.І. Проблеми індивідуалізації та поглибленого вивчення радіоелектроніки в середній загальноосвітній та вищій педагогічних школах // Науковий вісник Миколаївського держ. пед. ун-ту.-Миколаїв: МДПУ, 1999. - Вип.1: Матеріали IV Всеукр. конф. “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”, 16-17 вересня 1999 р., Миколаїв. - С.15-18
257. Гуржій А.М., Орлова І.В., Шут М.І., Самсонов В.В. Система педагогічних вимог до засобів навчання: Навч.посібник. –К: НМЦЗН, 1999. - 131 с.
258. Сташкевич О.М., Шут М.І., Касперський А.В., Василенко С.Л., Шимчук Т.Я., Січкар Т.Г. Процеси молекулярної рухливості в циклоаліфатичній смолі УП-632, модифікованій бутадієн-нітрильним каучуком СКД КТРА // Композиційні полімерні матеріали. – 1999. -Т 21, № 1. -С. 54 – 58.
259. Шут М.І. Удосконалення професійної підготовки вчителів фізики //Актуальні проблеми вивчення природничо-математичних дисциплін у загальноосвітніх закладах України: Матеріали Всеукр. конф.- К.: КНУ, УНПУ, 1999. - С. 81.
260. Касперський А.В., Шут М.І. Удосконалення структури і змісту вивчення радіоелектроніки у вищій педагогічній школі //Наукові записки НПУ ім. М.П.Драгоманова. - К.: НПУ, 1999. - Ч.3. - С. 91-105.

## 2000

262. Мамуня Є.П., Музиченко Ю.В., Шут М.І., Лебедев Є.В., Купорев Б.А. Електрофізичні властивості металонаповнених полімерних композицій // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наук. зап. Рівненського держ. гум. ун-ту.- 2000. - Вип.8.- С. 3-6.
263. Шут М.І., Лень А.Є., Шендеровський В.А. Метричній системі мір 200 років // Фізика та астрономія в школі.- 2000. - № 2. - С.54-55; № 3.- С.53-55.
264. Шут М.І., Бережний П.В., Касперський А.В. “Мова” фізики: Довідковий навч. посібник.- К.: НПУ, 2000.- 37 с.
265. Шут М.І., Погорелов В.Є., Касперський А.В. Поради по підготовці робіт для МАН. – К.: НПУ, 2000. – 38 с.
266. Грищенко Г.П., Вознюк М.Ф., Коршак Є.В., Шут М.І. Проекти освітньо-професійних програм підготовки учителя фізики за спеціальністю “Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика” // Матеріали доповідей V Всеукраїнської наукової конференції “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”. – К.: НПУ, 2000. – С.18-21.
267. Шут М.І., Малежик Н.М. Дослідження процесу зрушення і поширення магістральної тріщини від амплітудно-часових параметрів імпульсу//Там само.-С. 136.
268. Кравченко В.П., Шут М.І. Повздовжні коливання довго вимірних пружних об’єктів у в’язкому середовищі під дією збурюючої сили //Там само. – С. 137.
269. Музиченко Ю.В., Шут М.І. Дослідження впливу концентрації наповнювача на електропровідність метало наповнених полімерних композицій //Там само. – С. 141.
270. Грищенко Г.П., Коршак Є.В., Коршак Н.М., Меняйлов М.Є., Тичина І.І., Шут М.І. Програма державного екзамену з фізики (освітньо-кваліфікаційний рівень “Бакалавр”) // Там само. - С.24-30.
271. Шут М.І., Касперський А.В. Системність як умова оптимізації вивчення радіоелектроніки // Там само.- С. 34.

272. Павелко Т.М., Сусь Б.А., Касперський А.В., **Шут М.І.** Комп'ютерні технології в організації самостійної роботи студентів (курсантів) // Там само.- С. 42.
273. **Шут М.І.**, Костюкевич Д.Я. Розвиток шкільного фізичного експерименту в Україні // Там само.- С. 39.
274. Козирський В.Г., Ленъ А.Є., Шендеровський В.А., **Шут М.І.** Біля витоків історії фізики в Україні: молекулярної фізики, теплоти та термодинаміки // Там само.-С. 103.
275. Касперський А.В., Сташкевич О.М., Козеренко С.І., **Шут М.І.** Тестовий контроль з радіотехніки як умова інтенсифікації навчально-пізнавальної діяльності // Наукові записки: Зб. наук.ст. НПУ ім. М.П. Драгоманова. Ювілейний випуск. – К.: НПУ, 2000. – Ч.1- С.125-139.
276. Кравченко В.П., **Шут Н.И.** Исследование теплового режима в закрытых ограниченных объёмах, подверженных интенсивным внешним тепловым полям высокой температуры //Проблемы управления и информатики.- 2000.- № 2.-С. 80-84.
277. \*Mamunya Ye.P., Muzychenko Yu.V., Lebedev E.V., **Shut M.I.** Percolation conductivity of polymer composites containing dispersed metal // Electronic Processes in Organic Materials. 3-rd International Conference in Kharkiv (Ukraine), May 22-28, 2000.
278. \*Mamunya Ye.P., Muzychenko Yu.V., Lebedev E.V., **Shut M.I.** Dielectric properties of the metal containing composites based in polymer blends // 6<sup>th</sup> International Conference. Dielectric and related phenomena. – Spala, Poland, 6-10 September 2000.
279. \*Mamunya Ye.P., Muzychenko Yu.V., Pissis P., Lebedev E.V., **Shut M.I.** Electrical properties of polymer blends filled with conductive fillers // 14<sup>th</sup> Bratislava International Conference on Modified Polymers. Property tailoring of thermoplastics based blends and composites. October 1-4, 2000.
280. **Шут М.І.**, Січкач Т.Г., Сташкевич О.М., Янчевський Л.К., Шимчук Т.Я. Дослідження процесу силування в епоксидних полімерах // Матеріали 9-ї Української конференції з високомолекулярних сполук, 26-28 верес. 2000 р. – К.,2000. – С. 139.
281. Мамуня Є.П., Музиченко Ю.В., **Шут М.І.** Особливості електричної і термічної провідності в металополімерних композиціях //Там само. – С. 141.
282. Sichkar T.G., **Shut N.I.**, Danilenko G.D., Muzichenko Yu.V. Relaxation properties of a linear troxy polymer // Там само, С. 55 – 59.

## 2001

290. Шут М.І., Ленъ А.Є., Шендеровський В.А., Козирський В.Г. Біля витоків історії фізики в Україні: молекулярна теорія, теплота, термодинаміка // Фізика та астрономія в шк. - 2001. - № 2. - С. 54-55.
291. Касперський А.В., **Шут М.І.** Використання блочно-модульних універсальних навчальних комплексів “Радіоелектроніка” при вивченні електромагнітних явищ та радіоелектронних процесів // Наукові записки: Зб. наук. ст. НПУ ім. М.П.Драгоманова. – К.: НПУ, 2001. – С.24-31.
292. **Шут Н.И.**, Касперский А.В. Дидактические принципы внедрения современных технологий обучения // Образовательные технологии: Межвуз. сб. науч. тр.– Воронеж: ВГПУ, 2001. - Вып. 7. - С.233-236.
293. Гуржій А.М., Орлова І.В., **Шут М.І.**, Самсонов В.В. Засоби навчання загальноосвітніх навчальних закладів (теоретико-методологічні основи): Навч. посібник.- К.: НМЦ засобів навчання, 2001. – 95 с.

294. Сусь Б.А., **Шут М.І.** Проблеми дидактики фізики у вищій школі: Наук.-метод. посібник. – К.: ВЦ “Просвіта”, 2001. – 153 с.
295. Кравченко В.П., **Шут М.І.**, Рябцева Т.В. Компенсатори коливань в динамічних системах і оптимізація їх параметрів //Фундаментальна та професійна підготовка вчителів фізики: Матеріали VI Всеукраїнської конф., 20-21 вересня 2001 р.-Миколаїв: МДПУ,НПУ, 2001.- С. 154-157.
296. Шевчук Б.М., Кравченко В.П., **Шут М.І.** Оперативний дистанційний контроль об’єктів на основі мікросотових радіомереж // Там само.-С. 158-165.
297. **Шут М.І.**, Сташкевич О.М., Василенко С.Л. Електрофізичні властивості металонаповнених полімерних композицій //Там само.- С. 260-270.
298. **Шут М.І.**, Зазимко Н.М., Малежик М.П., Січкара Т.Г. Дослідження дії однорідного магнітного поля на структуру і властивості епоксидних полімерів //Там само.- С. 276-283.
299. Сусь Б.А., **Шут М.І.**, Грищенко Г.П. Національно-патріотичне виховання студентів як невід’ємний компонент формування особистості // Матеріали науково-практичної конференції “Всебічний розвиток особистості студента”. - Ірпінь, 2001.-С. 195 – 201.
300. Коршак Є.В., **Шут М.І.**, Грищенко Г.П., Савченко В.Ф. Особливості структури вивчення фізики у 12-річній школі //Збірник наукових праць Кам’янець-Подільського державного педагогічного університету. Сер. Педагогічна.-Кам’янець-Подільський: КПДПУ, 2001.- Вип. 7: Модель середньої фізичної освіти в умовах переходу на 12-річний термін навчання.- С.40-43.
301. Коршак Є.В., **Шут М.І.**, Грищенко Г.П. Проект Концепції освіти з фізики та астрономії 12-річної школи // Фізика та астрономія в шк.-2001.- № 3- С.24-26.
302. Mamunya Ye. P., Muzychenko Yu.V., Pissis P., Lebedev E.V. and **Shut M.I.** Processing, structure, and electrical properties of metal-filled polymers // J. Macromol.sciphysics.- 2001.- B40(3&4).- P. 591-602.
303. **Шут М.І.**, Зазимко Н.М. Дослідження процесу зрушення і поширення магістральної тріщини // Наукові записки НПУ імені М.П.Драгоманова. Фіз.-мат. науки. – К.: НПУ, 2001. – Вип.2. – С. 3-8.
304. Кравченко В.П., **Шут М.І.**, Рябцева Т.В. Розв’язок однієї крайової задачі коливань пружного довговимірного об’єкту з урахуванням перехідного процесу // Там само. – С. 9-14.
305. **Шут М.**, Касперський А. Фізична мова та понятійність в радіоелектроніці //Збірник наукових праць /Уманський державний педагогічний університет ім. П.Тичини.Спеціальний випуск. - К.:Науковий світ, 2001. - С. 214-217.

## 2002

304. **Шут М.І.**, Сусь Б.А., Сергієнко В.П. Виховання особистості майбутнього вчителя в процесі вивчення загальної фізики // Матеріали міжнародної науково-методичної конференції “Актуальні проблеми викладання та навчання фізики у вищих освітніх закладах”. – Львів: Ліга-Прес, 2002. – С. 32-39.
305. **Шут М.І.**, Сташкевич О.М., Касперський А.В., Січкара Т.Г. Електрика та магнетизм. :Навч. посібник для самостійної роботи.- К.: НПУ, 2002. – 236 с.
306. **Шут М.І.**, Сташкевич О.М., Касперський А.В. Електрика та магнетизм: Навч.-метод. посібник / За ред. М.І.Шута.- К.: НПУ, 2002. – 247 с.

307. **Шут М.І.**, Сергієнко В.П. Концепція неперервної фізичної освіти і курс загальної фізики педвузу // Всеукраїнська науково-практична конференція “Стратегічні проблеми формування змісту курсів фізики та астрономії в системі загальної середньої освіти”: Тези доповідей. – Львів: ЛНУ ім.І. Франка, 2002. – С. 3-4.
308. Методика здійснення комплексної діагностики знань студентів з курсу загальної фізики / За ред. **М.І.Шута**. – К.: НПУ, 2002. – 14 с.
309. Сусь Б.А., **Шут М.І.** Дифракція світла з точки зору квантової теорії // VII Всеукраїнська наукова конференція “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”: Матеріали. - К.: НПУ, 2002. – С.35.
310. **Шут М.І.**, Сергієнко В.П. Проблеми вивчення загальної фізики в системі професійної підготовки вчителя // Там само.-С.26.
311. **Шут М.І.**, Лень А.Є. Теоретичні проблеми і завдання з історії фізичної науки та освіти в Україні // Там само.- С.82.
312. **Шут М.І.**, Сусь Б.А. Історія розвитку фізики в Україні як складова національно-патріотичного виховання // Там само.-С.83.
313. Лень А.Є., Мозирський В.Г., **Шут М.І.** Георгій Курдюмов – фундатор металофізики в Україні // Там само.-С.88.
314. **Шут М.І.**, Сергієнко В.П. Навчання фізики в системі професійної підготовки вчителя //Розвиток педагогічної і психологічної наук в Україні 1992-2002: 3б. наук. пр. до 10-річчя АПН України. – Х.: ОВС, 2002. –Ч.1.- С. 434 - 442.
315. Сергієнко В.П., **Шут М.І.** Логіко-генетичний аналіз фізичного знання // Стратегічні проблеми формування змісту курсів фізики та астрономії в системі загальної середньої освіти: Матеріали наук.-практ. конф. -Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2002. – С. 17-21.
316. Касперський А.В, **Шут М.І.** Навчальний експеримент в системі дидактичних засобів з радіоелектроніки //Збірник науково-методичних праць “Теорія та методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін”. - Рівне: РДГУ, 2002.- Вип.4.- С.75-79.
317. **Шут М.І.**, Сергієнко В.П. Навчання фізики в системі професійної підготовки вчителя //Розвиток педагогічної і психологічної наук в Україні. 1992-2002: 3б. наук. пр. до 10-річчя АПН України. - Х.:”ОВС”, 2002. - Ч. 1.- С. 434-442.
318. Благодаренко Л.Ю., Грищенко Г.П., **Шут М.І.** Педагогічні класи фізико-математичного профілю як форма поглибленого вивчення фізики // Всеукраїнська науково-практична конференція “Стратегічні проблеми формування змісту курсів фізики та астрономії в системі загальної середньої освіти”: Тези доповідей. – Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2002. – С. 64-65.
319. Mamunya Ye. P., Muzychenko Yu.V., Pissis P., Lebedev E.V. and **Shut M.I.** Percolation Phenomena in Polymers Containing Dispersed Iron // Polymer engineering and science, January 2002, Vol. 42, No. 1, P. 90-100.
320. **Шут М.І.**, Січкач Т.Г., Сташкевич О.М., Василенко С.Л. Особливості релаксаційних властивостей епоксидних полімерів // Матеріали VII Всеукр. наук. конф. “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики. - К.: НПУ, 2002. - С.93.
321. Янчевський Л.К., Левандовський В.В., Возний П.О., **Шут М.І.** Калориметрична комірка для експериментального визначення характерних температур розплаву сировини плівкового виробництва // Там само.- С.98.

322. Шевчук Б.М., Куляс А.І., Горін Ф.М., Кравченко В.П., **Шут М.І.** Аналіз фізичних та інформаційних процесів в комп'ютерних радіомережах з множинним доступом абонентів до спільних ресурсів // Там само. - С.102.
323. Тындюк В.З., Горин Ф.Н., Кравченко В.П., Шевчук Б.М., **Шут Н.И.**, Козакул А.В. О возможности моделирования поля живых организмов с помощью общей теории относительности // Там само. - С.103.
324. **Шут М.І.**, Зазимко Н.М. Мікроструктура поверхні руйнування поліметилметакрилату при зміні параметрів імпульсу навантаження // Наукові записки НПУ ім. М.П.Драгоманова: Фіз.-мат. науки. - К.: НПУ, 2002. - Вип.3. - С. 3-8.
325. Мамуня Є.П., Василенко С.Л., Лебедев Є.В., **Шут М.І.** Електричні і адгезійні властивості електропровідних полімерних композицій // Вопросы химии и химической технологии. - 2002.- № 3.- Спец. вып.- С. 210-212.
326. **Шут М.І.**, Благодаренко Л.Ю., Бережний П.В., Касперський А.В. Фізика. Поради абітурієнтам: Навч.-метод. посіб. / За ред. М.І.Шута. - К: НПУ, 2002. – 55 с.
327. Сташкевич О.М., **Шут М.І.**, Кравчук Н.В. Фізика конденсованих високомолекулярних систем // Наукові записки Рівненського держ. гум. ун-ту.- Рівне, 2002.- Вип. 9.-С. 9-11.
328. Левандовський В.В., Горбик П.П., Чуйко О.О., **Шут М.І.**, Янчевський Л.К., Гаркуша О.М., Рокицький М.О. Явище збудження дилатометричних автоколивань у високо наповнених композиційних матеріалах // Наукові записки НПУ ім. М.П.Драгоманова. Сер.: Фіз.-мат. науки. - К.: НПУ, 2002. - Вип. 3. - С. 9-17.
329. Тындюк В.З., Горин Ф.Н., Кравченко В.П., Шевчук Б.М., **Шут Н.И.**, Козакул А.В. О возможности моделирования поля живых организмов с помощью общей теории относительности // Там само. - С. 105-112.

### 2003

330. **Шут М.І.**, Форостяна Н.П. Вибрані питання історії молекулярної фізики (XVIII – початок ХХст.): Навч. посібник. - К.: ВЦ “Шлях”, 2003. - 152 с.
331. Сергієнко В.П., **Шут М.І.** Виховання особистості майбутнього вчителя фізики на прикладі творчої діяльності видатних українців // Перші Міжнародні драгоманівські читання: Матеріали, 30 вересня-2 жовтня 2003 р. – К.: НПУ, 2003.- Вип. 1.- С. 211-217.
332. **Шут М.І.**, Лень А.Є. Гуманітаризація: введення творчого доробку М.П.Авераріуса до обігу у просторі фізичної освіти // Наукові записки: Збірник наукових праць Уманського держ. пед. ун-ту: Спеціальний випуск.- К.: Наук. світ, 2003.- С. 60-69.
333. **Шут М.І.**, Биков В.Ю., Кучменко О.М., Адаменко І.І., Жук Ю.О., Плахтієнко О.М., Касперський А.В., Благодаренко Л.Ю., Сергієнко В.П., Заболотний В.Ф. Демонстраційний експеримент з фізики: Навч. посібник / За ред. **М.І.Шута**, В.Ю.Бикова. - К.: ВЦ “Просвіта”, 2003. - 237 с.
334. Державний стандарт вищої освіти: галузева компонента напряму підготовки 0101 Педагогіка освіти. Спеціальність 6.010100. Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика. Видання офіційне / Уклад. ... **Шут М.І.** та ін.; МОН України.- К., 2003. - 97 с.
335. Сусь Б.А., Коломоець В.В., **Шут М.І.** Збереження імпульсу фотона при масо-енергетичних перетвореннях // Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій і інформатизації Національного технічного університету „КПІ”. - К.: ВІТІ НТУУ „КПІ”, 2003. - Вип. 3. - С. 150.

336. Лень А.Є., Шут М.І. Інноваційна культура – орієнтир у навчанні майбутніх вчителів фізики наукових в контексті завдань історико-наукових досліджень // Наукові записки: Зб. наук. пр. НПУ ім. М.П. Драгоманова. - К.: НПУ, 2003.- Вип. 53.- С. 184-188.
337. Шевчук Б.М., Шут М.І., Стегній А.І. Методи та засоби обробки, формування і передачі повідомлень в процесі оперативного контролю інформаційних станів операторів авіаційних комплексів і систем // Современные информационные технологии в управлении и профессиональной подготовке операторов сложных систем: Междунар. науч.-практ. конф.: Тез. докл. – Кировоград: Изд-во ГЛАУ, 2003. – С. 87-89.
338. Благодаренко Л.Ю., Грищенко Г.П., Шут М.І. Методика застосування особистісно-орієнтованого навчання при проведенні занять з фізики // Теорія та методика навчання математики, фізики, інформатики: Збірник наукових прц. Вип. 3: В 3-х томах. - Кривий Ріг: Видавничий відділ НМетАУ, 2003. -Т.2: Теорія та методика навчання фізики. - С. 22-25.
339. Сусь Б.А., Коломоець В.В., Шут М.І. Особливості застосування методу графічного додавання амплітуд при дифракції світла // Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій і інформатизації Національного технічного університету „КПІ”. - К.: ВІТІ НТУУ „КПІ”, 2003. - Вип. 4. - С. 118-122.
340. Сусь Б.А., Шут М.І. Проблеми дидактики фізики у вищій школі: Лекції. Лекційні демонстрації. Лабораторний практикум / Вид. 2-е, виправлене і доп. – К.: ВЦ “Просвіта”, 2003. – 155 с.
341. Сусь Б.А., Коломоець В.В., Шут М.І. Проблемний погляд на двоїстість природи світла // Матеріали всеукраїнської наукової конференції „Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”. – Миколаїв: МДУ, 2003. – С. 3.
342. Шут М.І., Психолого-педагогічні основи розуміння фізики // Збірник наукових праць Кам’янець-Подільського державного університету. Сер. Педагогічна: Методологічні принципи формування фізичних знань учнів професійних якостей майбутніх учителів фізики та астрономії.- Кам’янець-Подільський: КПДПУ, 2003.- Вип. 9.- С. 52-54.
343. Ходаковский Н.И., Кравченко В.П., Шут Н.И. Разработка обучающей компьютерной системы на основе использования эффекта молекулярной памяти // Современные информационные технологии в управлении и профессиональной подготовке операторов сложных систем: Международная научно-практическая конференция. Тез. докл. - Кировоград: Изд-во ГЛАУ, 2003. - С. 89-90.
344. Мамуня Є.П., Василенко С.Л., Парашенко І.М., Лебедев Є.В., Шут М.І. Структура і електричні властивості електропровідних полімерних композицій // Композиційні полімерні матеріали.- 2003.- Т. 25, № 1.- С. 36-42.
345. Зазимко Н.М., Шут М.І. Структурні особливості тверднення епоксидного полімера в постійному магнітному полі // Наукові записки НПУ ім. М.П. Драгоманова. Сер. Фіз.-мат. науки.- К.: НПУ, 2003. - Вип. 4.- С.3-9.
346. Шут М.І., Возний П.О. Фізика: Методичні поради та контрольні роботи: Навч.-методичний посібник. - К.: НПУ, 2003. - 101 с.
347. Шут М.І., Возний П.О. Фізика: Навч.-методичний посібник для студ. заочної форми навчання фіз.-мат. і пед.-індустріального факультетів. - К.: НПУ, 2003. – 101 с.
348. Сусь Б.А., Коломоець В.В., Шут М.І. Хвильовий характер хвиль де Бройля // Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій і інформатизації



Національного технічного університету „КПІ”. – К.: ВІТІ НТУУ „КПІ”, 2003. – Вип. 5. – С. 155-158.

## 2004

348. **Шут М.І.**, Січкач Т.Г., Касперський А.В. та ін. Взаємозв'язок теплових та релаксаційних явищ в полімерах: Матеріали ІХ Всеукр. наукової конф. “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики”. – К.: НПУ, 2004.-С. 66.
349. **Шут М.І.**, Лень А.Є. Гуманізація та інноваційна культура як основа націєтворення у підготовці фахівців з фізики //Проблеми гуманізації навчання та виховання у вищому закладі освіти: Матеріали ІІ Ірпінських міжнар. наук.-пед. читань.- Ірпінь: Нац. академія ДПС України, 2004.- С. 542-548.
350. Tydjuk V., Kravchenko V., Mul O., **Shut M.** Information Interaction of Thermochemical Potentials in Living Organisms and General Theory of Relativity //Комп’ютинг: Міжнар. наук.-техн. журнал.- 2004. – Т. 3, вип. 2.Серпень. – С. 91-98.
351. Загальна фізика. Програма навчальної дисципліни для студентів вищих педагогічних закладів освіти /Авт.: **М.І.Шут**, І.Т.Горбачук, В.П.Сергієнко. - К.: НПУ, 2004.- 48 с.
352. **Шут М.І.**, Благодаренко Л.Ю. Методологічні аспекти підготовки вчителів фізики // Матеріали ІХ Всеукраїнської наукової конференції „Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики” /Уклад.: Шут М.І., Січкач Т.Г. – К.: НПУ, 2004. – С. 12.
353. Глазков С.С., Семенова Л.К., Бирюкова И.П., **Шут М.И.** Моделирование процесса пропитки тонкомерных торцевых срезов древесины растворами олигомеров // Механика композиционных материалов и конструкций.–2004.-Т.10,№ 2.-С. 166-172.
349. **Шут М.**, Сергієнко В. Науково-дослідна робота з фізики у середніх та вищих навчальних закладах: Навч. посібник для студ. вищих навч. закладів //газ. Фізика (Шкільний світ). - 2004. - № 19-21(211-213), липень. - С.1-127.
350. **Шут М.І.**, Сергієнко В.П. Науково-дослідна робота з фізики у середніх та вищих навчальних закладах: Навч. посібник. - К.: Шкільний світ, 2004.-128 с.
351. Благодаренко Л.Ю., Мініч Л.В., **Шут М.І.** Особливості навчальної програми узагальнення знань з фізики для учнів 11-х класів в системі особистісно орієнтованого навчання //Наукові записки. Сер.: Педагогічні науки.- Кіровоград: РВВ КДПУ, 2004.- Вип. 55.- С. 22-26.
352. Зазимко Н.М., **Шут М.І.** Структурні фактори, що визначають процес динамічного руйнування в епоксидних полімерах //Х Українська конференція з високомолекулярних сполук, 12-14 жовт. 2004 р. - К., 2004. - С. 206.
353. **Шут М.І.** Сучасний стан і перспективи розвитку кафедри загальної фізики: Прогностична довідка до “Дня кафедри загальної фізики”. - К.: НПУ, 2004. - 23 с.
354. **Шут М.І.**, Пасічник Ю.А. Фундаментальна підготовка з фізики майбутніх вчителів і навчальний процес в контексті Болонського процесу // Болонський процес: тенденції, проблеми, перспективи /За ред. В.П.Андрущенко. - К.: НПУ, 2004. - С. 168-186.

## 2005

355. Програми педагогічних університетів (педагогічних інститутів): Загальна фізика / **М.І.Шут**, І.Т.Горбачук, В.П.Сергієнко. - К.: НПУ, 2005. - 48 с.

## Свідоцтва на винаходи

- А.с. № 1133525 ССРСР, МКИ G 01 N 25/18. Способ определения теплофизических характеристик материалов /его варианты/ (Текст) / Шевченко А.И., Осипов Э.В., Шут Н.И., Найдек В.Л., Дущенко В.П. - № 3645637/24-25; заявл. 12.08.1983 г.; опубл. 08.08.1984 г.
- А.с. № 1220681 ССРСР, МКИ В 01 D 39/08. Способ изготовления фильтрующего материала и устройство для его осуществления (Текст) /Преображенский И.Н., Гаврилюк Н.С., Тутаков О.В., Божко В.И., Соколинская М.А., Шут Н.И. - № 3749072; заявл. 29.05.1985 г.; опубл. 01.12.1985 г.
- А.с. 1488014 ССРСР, МКИ В 03 D 1/02 .Способ флотации глинисто-карбонатних шлаков из калийних руд (Текст) / Грушова Е.И., Шаститко Т.С., Щербина Е.И., Гугович С.А., Валентик Н.М., Шут Н.И., Поляков А.Е. и др.- № 4281720/23-03; заявл. 10.07.1987 г.; опубл.22.02.1989 г.
- А.с. 1755452 ССРСР, МКИ В 03 D 1/001.Способ флотации хлористого калия из калийсодержащих руд (Текст) /Грушова Е.И., Бахмутська Л.В.,Шут Н.И., Юровицька Л.А., Валентик Н.М., Тюшнякова М.В. (ССРСР).- № 4810144/03; заявл. 04.04.1990 г.; опубл. 15.04.1992 р.

## Освітні стандарти

А.М.Гуржій, **М.І.Шут**, В.І.Туташинський та інші. ГСТУ 79.008.001-2004. Засоби навчання екранно-звукові. Фільми навчальні. Видання офіційне /МОНУ. – К., 2004. – 8 с.

А.М.Гуржій, **М.І.Шут**, В.В.Самсонов та інші. ГСТУ 79.009.006-2004. Засоби навчання друковані. Таблиці, плакати. Видання офіційне /МОНУ. – К., 2004. – 6 с.

А.М.Гуржій, **М.І.Шут**, В.І.Туташинський та інші. ГСТУ 79.005.001-2004. Засоби навчання. Моделі (власне). Видання офіційне /МОНУ. - К, 2004. – 6 с.

А.М.Гуржій, **М.І.Шут**, О.М.Топузов та інші. ГСТУ 79.009.007-2004. Засоби навчання друковані. Карти стінні, карти контурні, атлас карт. Видання офіційне /МОНУ. – К., 2004. – 6 с.

А.М.Гуржій, **М.І.Шут**, В.І.Туташинський та інші. ГСТУ 79.004.005-2004. Засоби навчання об'єкти натуральні. Колекції геологічні. Видання офіційне /МОНУ. – К., 2004. – 4 с.

А.М.Гуржій, В.М.Бровдій, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.004.001-2004. Засоби навчання об'єкти натуральні. Препарати вологі. Видання офіційне / МОНУ. – К., 2004. – 6 с.

А.М.Гуржій, В.М.Бровдій, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.004.002-2004. Засоби навчання об'єкти натуральні. Препарати сухі. Видання офіційне /МОНУ. – К., 2004. – 11 с.

А.М.Гуржій, В.М.Бровдій, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.004.003-2004. Засоби навчання об'єкти натуральні. Препарати муміфіковані. Видання офіційне /МОНУ. - К, 2004. – 4 с.

А.М.Гуржій, В.М.Бровдій, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.004.004-2004. Засоби навчання об'єкти натуральні. Мікропрепарати, біопласти. Видання офіційне /МОНУ.- К., 2004.- 4 с.

А.М.Гуржій, М.С.Вашуленко, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.009.001-2004. Засоби навчання друковані. Зошити шкільні, зошити загальні учнівські. Видання офіційне /МОНУ. – К., 2004. – 7 с.

А.М.Гуржій, М.С.Вашуленко, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.009.002-2004. Засоби навчання друковані. Зошити з друкованою основою. Видання офіційне /МОНУ.- Київ, .2004. – 7 с.

А.М.Гуржій, М.С.Вашуленко, та інші. ГСТУ 79.009.003-2004. Засоби навчання друковані. Зошити спеціального **М.І.Шут** призначення. Видання офіційне /МОНУ. - К., 2004. – 6 с.

А.М.Гуржій, М.С.Вашуленко, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.009.004-2004. Засоби навчання друковані. Щоденники шкільні. Видання офіційне /МОНУ.- К., 2004. – 4 с.

А.М.Гуржій, М.С.Вашуленко, **М.І.Шут** та інші. ГСТУ 79.009.005-2004. Засоби навчання друковані. Альбоми (зошити) для малювання учнівські (шкільні), альбоми (зошити) для ескізів учнівські (шкільні), альбоми (папки) для креслення учнівські. Видання офіційне /МОНУ. –К., 2004. – 6 с.

## **Наукова школа М.І.Шута**

### *Доктори наук*

Сусь Богдан Арсентійович	Дидактичні та методичні основи організації і активізації самостійної навчальної діяльності курсантів при вивченні курсу загальної фізики у вищих технічних військових закладах	Дис. на здобуття наукового ступеня доктора пед. наук, Київ, НПУ імені М.П.Драгоманова, 1998. – 369 с.
Касперський Анатолій Володимирович	Радіоелектроніка в системі формування фізичних і технічних знань у середніх загальноосвітніх та вищих педагогічних навчальних закладах	Дис. на здобуття наукового ступеня доктора пед. наук, Київ, НПУ імені М.П.Драгоманова, 2003. – 523 с.
Сергієнко Володимир Петрович	Теоретико-методичні засади навчання загальної фізики в системі професійної підготовки вчителя	Дис. на здобуття наукового ступеня доктора пед. наук, Київ, НПУ імені М.П.Драгоманова, 2005. – 493 с.

### *Кандидати наук*

Січкач Тарас Григорович	Теплофізичні властивості та релаксаційні процеси в	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук,
----------------------------	--	--

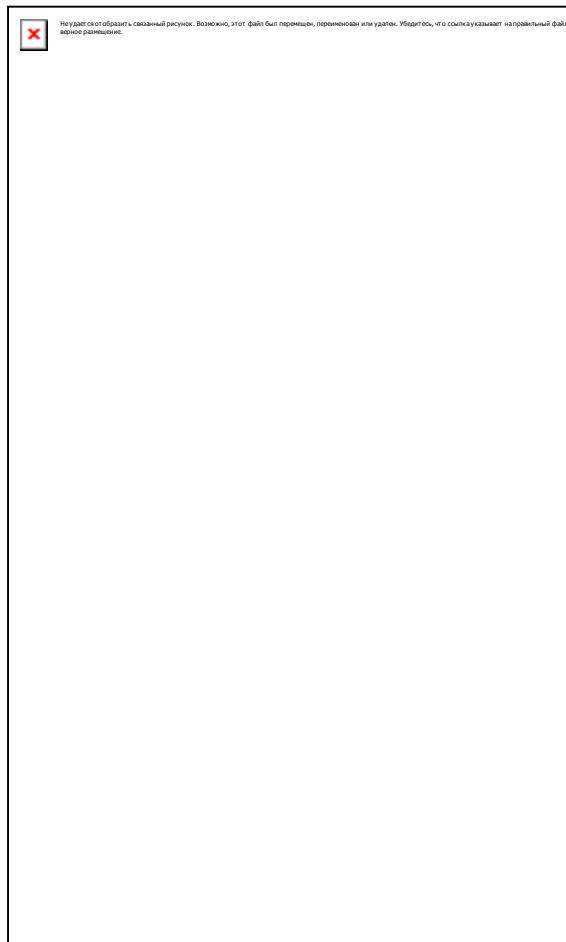
	модифікованих і епоксидних полімерах	Одеса, ОДУ ім. І.Мечнікова, 1985.– 119 с.
Лазоренко Михайло Васильович	Взаємозв'язок процесів структурної та механічної релаксації і молекулярна рухомість в еластомерах	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Київ, КУ імені Тараса Шевченка, 1986. – 137 с.
Касперський Анатолій Володимирович	Вплив модифікованих факторів на тепло переніс та молекулярну рухливість в деяких частково кристалічних полімерах	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Одеса, ОДУ ім. І.Мечнікова, 1987.– 140 с.
Клименко Микола Васильович	Теплофізичні властивості полісульфідів та процеси молекулярної релаксації	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Одеса, ОДУ ім. І.Мечнікова, 1988.– 126 с.
Орландо Лусіло Лопес Абреу	Теплофізичні властивості та молекулярна рухомість композицій на основі епоксидного полімеру	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Київ, КУ імені Тараса Шевченка, 1988. – 140 с.
Баглюк Сергій Володимирович	Релаксаційні процеси та молекулярна рухомість в полібутадієні та його со-полімерах	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Київ, КУ імені Тараса Шевченка, 1988. – 123 с.
Даниленко Геннадій Дмитрович	Вплив реакційноспроможних модифікаторів на релаксаційні та теплофізичні властивості епоксидних полімерів	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Київ, КУ імені Тараса Шевченка, 1992. – 164 с.
Заболотний Володимир Федорович	Релаксаційні процеси і теплофізичні властивості структурованих еластомерів	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Київ, КУ імені Тараса Шевченка, 1994. – 168 с.
Сташкевич Олександр Миколайович	Теплофізичні і релаксаційні процеси у високо наповнених епоксидних композиціях	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Рівне, РДПІ, 1998. – 136 с.
Зазимко Наталія Михайлівна	Вплив структури на динамічне руйнування лінійних і сітчастих полімерів	Дис. на здобуття наукового ступеня канд. фіз.-мат. наук, Київ, ІХВС НАН України, 2004. – 128 с.

#### Публікації про М.І.Шута

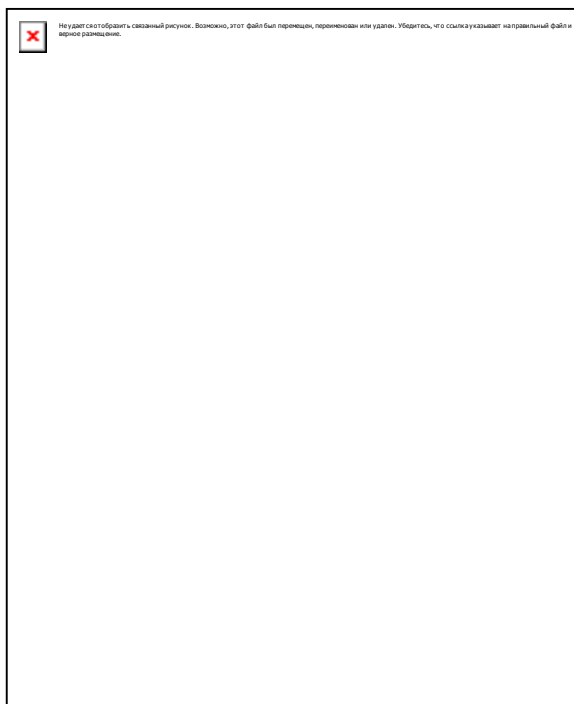
- Академія педагогічних наук України (П'ятиріччя становлення і розвитку) /М.Д.Ярмаченко.- К., 1997.- С. 122.
- Інформаційний довідник АПН України. – К.: Фенікс, 2002. – 296 с.
- Гончаренко С.У. Український педагогічний словник. – К.: Либідь, 1997. – С. 369.

Академіки Академії наук Вищої школи України: Довідник /Відп. ред. Дубина М.І.– К., 1997. – 310 с.

- 
- Хто є хто в Україні: Довідник . – К.: К.І.С., 2000. – 576 с.
- Шут М.І. Експериментальні дослідження полімерів і напівпровідників. Фізико-математичний факультет //Пульсар.-2000.- №9. - С. 9-14.- Фото.
- Педагогічний словник /За ред. дійсного члена АПН України Ярмаченка М.Д. – К.: Педагогічна думка, 2001. – С. 509.
- Освіта України. - 2002.- № 1-2 (298), 4 січня. -С. 3.
- Журнал „Фізика та астрономія в школі”.- 2003. - №3.- С. 55.
- Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова: Історичний нарис: 1920-2000. Кафедра загальної фізики. – К.: Четверта хвиля, 2000.-С.117-118.
- Довідник „Хто є хто в Україні”. – К.: „К.І.С.”, 2004 – 1000 с.



**1964 рік. Випускник фізико-математичного факультету**



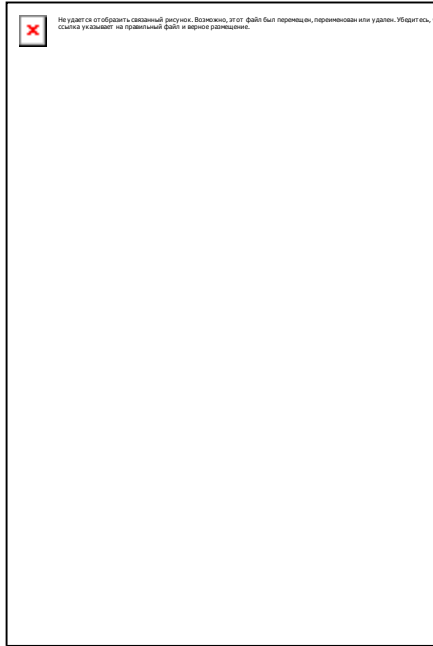
**1965 рік. М. Шут із Кубком за I місце в лижній естафеті 4\*10 км**



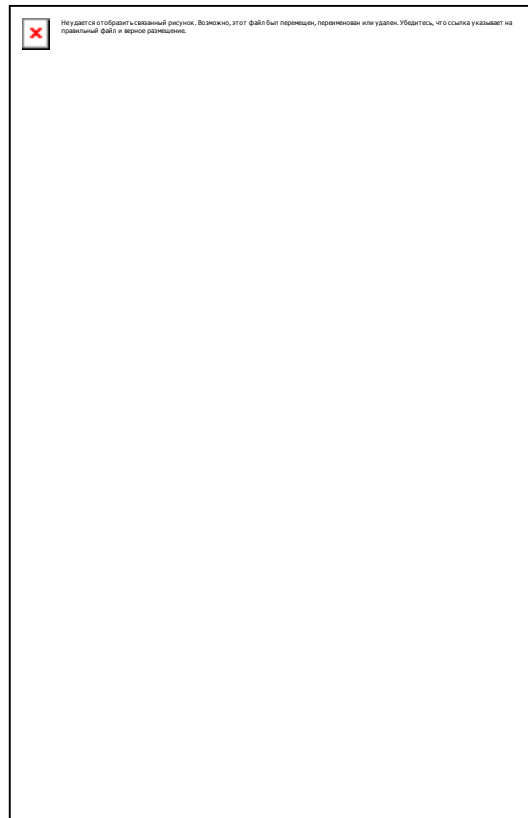
**1965 рік. М.І. Шут серед армійських друзів**



**1969 рік. Професор В.П. Дущенко з аспірантами  
кафедри загальної фізики**



**1970 рік. Асистент кафедри фізики**



**1977 рік. Із батьком Іваном Степановичем  
учасником бойових дій на Орловсько-Курській дузі  
(механіком водієм танка Т – 34, старшина)**



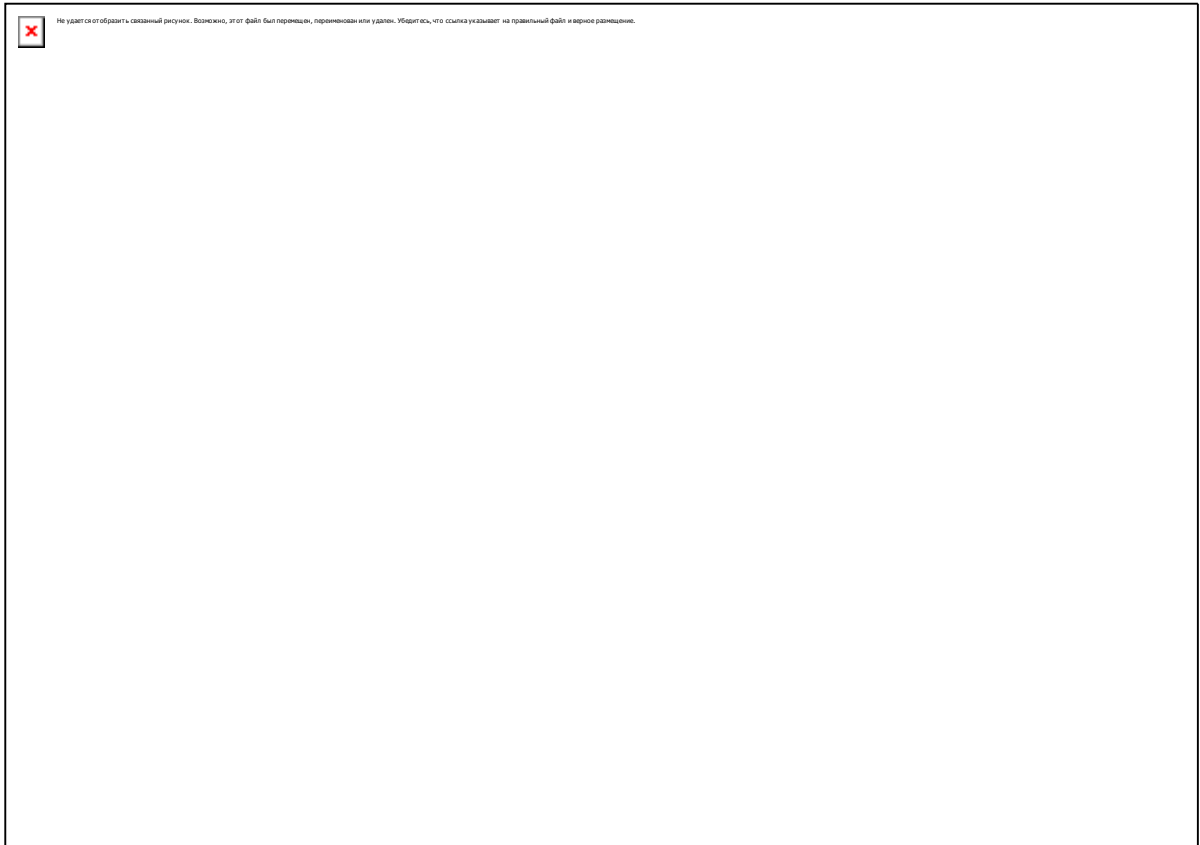


**2003 рік. Професор**

**Шут М.І. на лекції**



**2004 рік. В.П. Андрущенко, Г.П. Грищенко і М.І. Шут  
в лабораторії кафедри загальної фізики**



## **2004 рік. М.І. Шут і В.В. Левандовський в лабораторії**



## **2004 рік. Професор М.І. Шут в лабораторії кафедри**

## Зміст

Микола Іванович Шут – вчений, педагог.....	5
Друковані праці М.І.Шута.....	9
Свідоцтва на винаходи.....	34
Освітні стандарти .....	35
Наукова школа.....	35
Публікації про М.І.Шута.....	37

Інформаційне видання

Член-кореспондент АПН України Микола Іванович Шут  
Біобібліографічний покажчик

Укладач: Наталія Іванівна Тарасова

Відповідальна: Ельга Володимирівна Татарчук

Комп'ютерний набір: Людмила Мініч  
Комп'ютерна коректура: Олена Пекур

---

Підписано до друку

Формат

Папір офсетний

Тираж