

Міністерство освіти і науки України  
Рівненський державний гуманітарний університет  
Наукова бібліотека РДГУ



Серія «Академіки, доктори наук, професори РДГУ»

**Колупаєв  
Борис Сергійович**

**Бібліографічний покажчик**

Рівне - 2007

Міністерство освіти і науки України  
Рівненський державний гуманітарний університет  
Наукова бібліотека РДГУ



**Колупаєв  
Борис Сергійович**

**Бібліографічний покажчик**

Рівне - 2007

91.9:2  
К 61  
016:5

**Колупасв Борис Сергійович:** Бібліографічний покажчик: (До 70-річчя від дня народження) /За ред. С.Н.Грипич; Вступ.ст. М.А.Бордюк  
Уклад.:М.П.Мельникович, Н.В.Марчук, І.Б.Шиховцова та ін.- Рівне: РДГУ, 2007.  
– 132 с.

Відповідальний за випуск: **Грипич С.Н.** –  
директор Наукової бібліотеки

Комп'ютерний набір та верстка: Пізюта О.В.

У бібліографічному покажчику, приуроченому 70-річчю від дня народження доктора хімічних наук, професора, заслуженого працівника освіти і науки України, академіка Міжнародної академії педагогічних і соціальних наук (м. Москва) , радника ректора РДГУ, завідувача кафедри фізики Бориса Сергійович Колупасва, зібрано і систематизовано відомості про його творчий і науковий доробок, виданий окремими виданнями, а також опублікований в наукових збірниках і періодиці. Укладачі намагалися найбільш повно відобразити наукові праці професора.

Бібліографічний покажчик може бути використаний фахівцями в галузі молекулярної фізики, теплофізики, фізики полімерів в науково-методичній, науково-педагогічній та навчально-виховній діяльності.

Рекомендовано до друку методичною радою Наукової бібліотеки РДГУ  
(Протокол №6 від 15.06.07 р.)

Наукова бібліотека РДГУ, 2007 р.  
м.Рівне, вул. Остафова, 31



***БОРИС СЕРГІЙОВИЧ КОЛУПАСВ** – доктор хімічних наук, професор, заслужений працівник освіти і науки України, академік Міжнародної академії педагогічних і соціальних наук (м. Москва) , радник ректора РДГУ, завідувач кафедри фізики.*

## **Вчений, педагог, особистість, громадський діяч**

*"Життя коротке, наука нескінченна..."  
(Гіппократ)*

4 вересня 2007 р. виповнюється сімдесят років відомому вченому – фахівцю в галузі молекулярної фізики, теплофізики, фізики полімерів, академіку, професору, доктору хімічних наук Борису Сергійовичу Колупаєву.

Народився у м. Синівка Харківської області в сім'ї робітників. Б.С. Колупаєв в 1960 р. закінчив із відзнакою фізико-математичний факультет Рівненського педагогічного інституту. З цього часу починається педагогічна діяльність Бориса Сергійовича як учителя Чудельської школи-інтернату Сарненського району Рівненської області. У 1963 р. його запрошують на роботу до Рівненського державного педагогічного інституту на посаду викладача кафедри фізики. У 1967-1968 р. працював на кафедрі акустики фізичного факультету Московського державного університету ім. М.В. Ломоносова та проводив науково-дослідну роботу в ОІЯД м. Дубна. З 1968 по 1970 рр. навчався в аспірантурі Київського педінституту і займався науковою діяльністю в Київському вищому військово-інженерному авіаційному училищі. Навчаючись в аспірантурі, підготував і захистив кандидатську дисертацію 1970 р., а в 1982 р. – докторську дисертацію з теми "Енергообмінні процеси в металонаповнених гнучколанцюгових полімерах".

Сьогодні вчений працює в Рівненському державному гуманітарному університеті. Починав викладачем кафедри фізики, а з 1971 р. працював на посаді доцента, а з 1983 р. – професора. Протягом роботи в педагогічному інституті був деканом фізико-математичного факультету, проректором з навчальної та наукової роботи, а з 1986 по 1998 р. – ректором Рівненського державного педагогічного інституту.

Б.С. Колупаєв опублікував понад 450 наукових робіт.

Серед них оглядові, теоретичні та експериментальні роботи у вітчизняних виданнях, таких як: "Український фізичний журнал", "Український хімічний журнал", "Доповіді Національної Академії наук України", "Физика и техника высоких давлений", "Композиционные полимерные материалы", "Журнал фізичних досліджень" та інших, а також у зарубіжних виданнях, зокрема, "Journal of Polymer Materials", "Polymer Science", "Высокомолекулярные соединения", "Физика твердого тела", "Акустический журнал", "Механика композиционных материалов", "Инженерно-физический журнал", "Пластические массы" та інших. Він – автор 6 монографій із фізико-хімії полімерів, молекулярної кібернетики, теплофізики і 29 навчальних посібників та методичних рекомендацій для студентів ВНЗ, учнів загальноосвітніх шкіл.

Монографії Б.С. Колупаєва постійно використовуються студентами, аспірантами, науковцями в їх науково-педагогічній діяльності і здобули схвальний відгук у наукових колах не тільки України, але й за кордоном. Зокрема, видатний вчений в області теплофізики і реології, професор, д.т.н., заслужений діяч наук Республіки Беларусь, віце-президент АН Беларусь З.П. Шульман у своєму відгуку на книгу С.Я. Френкеля, І.М. Цигельного, Б.С. Колупаєва "Молекулярна кібернетика" в "Инженерно-физическом журнале" писав, що монографія відомих вчених у галузі фізичної хімії полімерів, фізико-хімічної механіки матеріалів, кібернетики є першою в світовій практиці книгою, в якій викладені принципи нової науки - молекулярної кібернетики. Професор зазначає, що велика заслуга авторів полягає в тому, що вони не тільки створили новий науковий напрям, розглядаючи кібернетичні системи в залежності від їх матеріальної природи, але й вказали шляхи використання принципів молекулярної кібернетики в еволюційному розвитку комплексу систем.

Наукові роботи Б.С. Колупаєва становлять інтерес для спеціалістів у різних галузях фізики, хімії, техніки, які займаються дослідженням систем на межі колоїдної хімії, фізико-хімії та технології високомолекулярних сполук, молекулярної кібернетики.

Основні наукові інтереси Бориса Сергійовича пов'язані з

теоретичним та експериментальним дослідженням фізико-хімічних аспектів напрямленого прогнозування, створення нових і вивчення комплексу властивостей гетерогенних полімерних систем типу: полімер-наповнювач, полімер-полімер, полімер-полімер-наповнювач, полімер-пластифікатор, полімер-полімер-пластифікатор. При вивченні властивостей таких систем була запропонована структурно-статистична модель, на основі якої аналізуються енергообмінні процеси в гетерогенних гнучколанцюгових полімерних системах з урахуванням факторів гармонічності та ангармонічності сил взаємодії між структурними підсистемами, тобто рівнями структурної організації полімерних композицій. При цьому встановлено і досліджено функціональні та кореляційні залежності для енергообмінних процесів. Проведені Б.С. Колупаєвим дослідження в цьому напрямку дозволили, за рахунок направленої регулювання взаємодії на межі поділу фаз полімер-наповнювач, стану межового шару, а також підбору тиску пресування в Т-р режимі, ізотермічного відпалювання і введення різних типів наповнювачів, створити нові гетерогенні полімерні системи. Все це дозволило створити новий науковий напрямок у полімерній науці "Фізичні основи енергообмінних процесів у гетерогенних синтетичних матеріалах на основі гнучколанцюгових полімерів із високодисперсними металевими наповнювачами."

Наукові дослідження академіка Колупаєва Б.С. пов'язані також із з'ясуванням впливу високодисперсних наповнювачів на характер зміни швидкості поширення поздовжніх і поперечних ультразвукових хвиль, коефіцієнтів їх поглинання в композиціях. Отримані теоретичні результати використовуються для практичних розрахунків акустичних параметрів гетерогенних середовищ, які застосовуються як демпфери, акустичні лінії затримки, випромінювачі ультразвукових хвиль.

На основі комплексних досліджень акустичних, в'язкопружних і теплофізичних властивостей полімерних систем, проведених Б.С. Колупаєвим і співробітниками лабораторії "Фізика високомолекулярних сполук" Рівненського державного гуманітарного університету, аналізуються процеси взаємодії

звукових хвиль з тепловими фонами, проводяться розрахунки часу релаксації фононів та еквівалентної фононної в'язкості, коефіцієнтів поглинання звукових та теплових фононів. Підсистемний підхід, використання рівняння Грюнаїзена і потенціалу Леннард-Джонса дало змогу вперше в світовій науці оцінити жорсткість макромолекул у блоці і енергію взаємодії структурних елементів аморфних лінійних гнучколанцюгових полімерів, а також – їх частотний спектр.

Теоретичні роботи Б.С. Колупаєва і його співробітників дозволили розглянути поведінку високодисперсного наповнювача в аморфних полімерах, які зазнають впливу теплових і силових полів. Показано, що при його критичному вмісті в гетерогенних полімерних системах високодисперсні частинки утворюють макрогратку, яка впливає на теплофізичні і динамічні властивості систем. Аналіз таких систем дав змогу зробити висновок про те, що вони можуть бути використані як абсолютно нові генератори або трансформатори енергії в області частот, недосяжних для низькомолекулярних кристалів. Важливим напрямком, який розвивається в лабораторії фізики ВМС, є запропонований уперше в світовій науці академіком Колупаєвим Б.С. теоретичний підхід до створення композитних матеріалів на основі наповнених дисперсними наповнювачами полімерів із від'ємним коефіцієнтом Пуассона. Встановлено необхідні та достатні умови, які дозволяють проводити направлену структурну модифікацію полімерних систем при критичному вмісті наповнювача для отримання матеріалів із від'ємним коефіцієнтом Пуассона.

Під керівництвом Б.С. Колупаєва проводяться інтенсивні дослідження з метою з'ясування впливу постійних та змінних електричних і магнітних полів на формування та комплекс фізико-хімічних властивостей гетерогенних полімерних систем.

Із допомогою математичного моделювання та експериментів досліджено динаміку розвитку молекулярних конгломератів, закладено теоретичні основи розвитку молекулярної кібернетики. Використовуючи теорію бифуркації, катастроф, нерівноважну термодинаміку, описано

конкретні системи та прогнозування їх поведінки в полях різної природи, передумови створення кібернетичної технології. Розроблено моделювання основних принципів дисипативної самоорганізації в біологічних і полімерних системах. Показано, що між питомою густиною іонів на поверхні металевого наповнювача, електронною густиною, роботою виходу, енергією ґратки, ефективними характеристиками граничного шару, а також між мікро- і макровластивостями систем існує кількісний взаємозв'язок. У дебаєвському наближенні розрахована енергія взаємодії між структурними елементами матриці систем і перехідних шарів, а також їх релаксаційний спектр. Показано, що величина повної енергії системи є також функцією вмісту наповнювача в композиції. Це дозволяє прогнозувати оптимальний вміст компонентів системи.

На основі детального вивчення структуроутворень та з використанням статистичного підходу, чисельно-асимптотичного наближення та методу квазіконформних відображень створена, проаналізована та використана структурно-динамічна модель полімерної системи. У ній використовуються підходи, що базуються на відтворенні, записуванні та передачі інформації структурними елементами макромолекул полімерних систем. На основі такого підходу аналізуються процеси механічної, електричної, радіаційної і теплової релаксації в гетерогенних полімерних системах. Урахування ентропійного ефекту для аналізів процесу перенесення теплової та механічної енергії в гетерогенних полімерних системах дозволило проаналізувати дисипацію цих видів енергії.

До нових напрямків, які успішно розробляє Б.С. Колупаєв, відноситься також рання діагностика онкозахворювань. Варто відмітити, що в цьому напрямку досягнуто значних успіхів. Крім публікацій наукових статей, отримано авторське свідоцтво про винахід нового способу діагностування онкозахворювань, якому немає аналогів у світовій практиці.

Кафедра фізики РДГУ під керівництвом Б.С. Колупаєва підтримує тісні зв'язки з вітчизняними та іноземними навчальними і науково-дослідними центрами: Київським національним університетом імені Т. Шевченка, Національним педагогічним університетом імені М. Драгоманова, Інститутом хімії високомолекулярних сполук НАН України (м. Київ), Львівським державним університетом ім. І. Франка, Інститутом хімії поверхні НАН України (м. Київ), інститутом фізики напівпровідників НАН України (м. Київ), Волинським державним університетом, Одеським державним університетом, Інститутом фізики НАН України (м. Київ), Інститутом високомолекулярних сполук РАН (м. Санкт-Петербург, Росія), Інститутом механіки металополімерних систем (м. Гомель, Білорусь), Інститутом тепло-масообміну ім. А.В. Ликова (м. Мінськ, Білорусь), Інститутом тонкої хімічної технології (м. Москва, Росія), Інститутом прикладної фізики АН Молдови, Фізико-технічним інститутом ім. А.А. Галкіна НАН України (м. Донецьк) та іншими.

Б.С. Колупаєв неодноразово виступав із пленарними і запрошеними доповідями на вітчизняних і міжнародних конференціях; читав цикл лекцій у Вашингтонському науково-дослідному центрі; виступав на наукових семінарах в Інституті високомолекулярних сполук Російської Академії наук, Ломоносовських читаннях в МДУ імені М.В. Ломоносова, академічному науковому комплексі "Інститут тепло- і масообміну ім. А.В. Ликова АН Білорусі", інституті хімії високомолекулярних сполук НАН України та інших.

Об'ємну наукову діяльність Борис Сергійович завжди поєднував з вихованням молодих науковців. Він керує науковою роботою аспірантів і докторантів. Серед його учнів кандидати фізико-математичних і хімічних наук. Б.С. Колупаєв є організатором і керівником наукової школи фізики полімерів, роботи якої визнані не тільки в Україні, але й за кордоном.

Енергійно працює Борис Сергійович на науково-організаційній ниві: він - радник ректора Рівненського

державного гуманітарного університету, завідувач кафедри фізики цього ВНЗ, головний редактор наукового збірника "Фізика конденсованих полімерних систем", член редколегії "Ukrainian polymer journal", член спеціалізованої ради із захисту кандидатських і докторських дисертацій в Інституті хімії високомолекулярних сполук НАН України, Національному педагогічному університеті ім. Драгоманова. Неодноразово виступав опонентом дисертаційних досліджень.

Багато сил Борис Сергійович віддає педагогічній роботі: читає курс лекцій із загальної фізики, фізики полімерів, електротехніки, радіотехніки; бере активну участь в організації і проведенні спецкурсів і спецсеминарів "Фізика полімерів", "Фізика фазових перетворень", "Фізико-хімічні основи отримання гетерогенних полімерних систем" тощо; керує роботою наукового семінару "Актуальні питання фізико-хімії полімерів", який проводиться на кафедрі фізики спільно з лабораторією фізики високомолекулярних сполук. Значну частину часу і уваги приділяє Б.С. Колупаєв питанням методики викладання фізики та впровадженню інноваційних технологій у курс фізики загальноосвітньої школи. Роботи методичного змісту опубліковані в таких журналах, як: "Фізика в школі", "Наша школа", "Біологія і хімія в школі", "Нова педагогічна думка" та інших. Він читає лекції на курсах перепідготовки вчителів у інституті перепідготовки педагогічних кадрів міста Рівного.

За активну науково-дослідну, науково-організаційну, педагогічну роботу Борису Сергійовичу присвоєно звання "Відмінник народної освіти", "Заслужений працівник народної освіти України", нагороджений знаком "За відмінні успіхи в роботі. Вища школа", Грамотою Президії Верховної Ради України, медаллю "За багаторічну сумлінну працю". В 1993 році Міжнародний фонд Дж. Сороса (Сполучені Штати Америки) присудив йому індивідуальний грант, а в 1996 році за видатні успіхи в науковій роботі він нагороджений Почесною Грамотою Хімічного Наукового Товариства України. У 2006 р. Американський біографічний інститут нагородив Бориса Сергійовича за вклад у світову науку медаллю "The World Medal

of Freedom".

Сповнений творчих задумів Б.С. Колупаєв із колегами працює над створенням монографій та підручників для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, науковців, зокрема "Основи фізики полімерів", "Вивчення курсу "Загальна фізика" в педвузі".

Зустрічаючи своє 70-ти річчя, Борис Сергійович продовжує активну творчу роботу. Його численні колеги та учні, друзі зичать йому міцного здоров'я, довголіття, творчої наснаги, життєвого оптимізму, нових успіхів у науковій і педагогічній діяльності.

М.Бордюк,  
кандидат фізико-математичних наук,  
професор кафедри фізики РДГУ.

## Основні дати життя і діяльності Колупасва Бориса Сергійовича

4 вересня 1937	Народився в м. Синівка Харківської області.
1944-1955	Навчався в школі № 6 та СШ № 2 м. Рівне.
1955-1960	Навчався в Рівненському педагогічному інституті на фізико-математичному факультеті. Закінчив із відзнакою.
1960-1963	Учитель фізики та математики Чудельської школи-інтернату Сарненського району Рівненської області.
1963-1967	Викладач кафедри фізики Рівненського державного педагогічного інституту.
1967-1968	Співпошукач кафедри акустики фізичного факультету Московського державного університету ім. М.В.Ломоносова
1968-1970	Аспірант кафедри фізики Київського державного педагогічного інституту.
1970	Захистив кандидатську дисертацію за спеціальністю «Фізика полімерів, теплофізика, молекулярна фізика» (кандидат фізико-математичних наук).
1970-1971	Старший викладач кафедри фізики Рівненського державного педагогічного інституту.
1971-1974	Декан фізико-математичного факультету Рівненського державного педагогічного інституту.

1974-1984	Проректор із наукової та навчальної роботи Рівненського державного педагогічного інституту.
1983	Захистив докторську дисертацію за спеціальністю «Фізика і механіка полімерів» (доктор хімічних наук).
1984	Присвоєно вчене звання професора кафедри фізики.
1984-1998	Ректор Рівненського державного педагогічного інституту, професор кафедри фізики.
3 1998	Радник ректора Рівненського державного гуманітарного університету, професор кафедри фізики, завідувач кафедри фізики.

## Відзнаки та нагороди

1977	Відмінник народної освіти України (Міністерство освіти УРСР).
1986	Медаль «Ветеран праці» (Президія Верховної Ради СРСР).
1988	Почесний знак «За відмінні успіхи в роботі. Вища школа» (МВССО СРСР).
1991	Медаль «За багаторічну сумлінну працю».
1993	Індивідуальний грант Міжнародного фонду Дж. Сороса (США, Каліфорнія).
1995	Заслужений працівник освіти України (указ Президента України).
1995	Академік Міжнародної академії педагогічних і соціальних наук (м. Москва).
1996	Почесна Грамота Хімічного наукового товариства України.
1997	Грамота Президії Верховної Ради України.
2006	Медаль «The World Medal of Freedom» (Американський біографічний інститут) (за вклад у світову науку).

**Друковані праці Бориса Сергійовича Колупаєва**, доктора хімічних наук, професора, заслуженого працівника освіти і науки України, академіка Міжнародної академії педагогічних і соціальних наук (м. Москва), радника ректора РДГУ, завідувача кафедри фізики.

## 1969

1. Индуктивный датчик для измерения деформации //Строительные материалы и конструкции. – 1969. - № 1. - С. 23-26.
2. Исследование динамических модулей упругости наполненного полистирола и поливинилхлорида // Матер. XVII науч. конф. по ВМС, АН СССР. – М, 1969 - С.74-75.
3. Счетная установка ионизирующих частиц //Физика в школе. – 1969. - №2. -С. 88-89.
4. Физико-механические и теплофизические свойства наполненного поливинилхлорида //Тезисы докл. Всесоюз. конф. по физ.-хим. дисперс. матер. – Минск, 1969. - С. 39-40.

## 1970

5. Влияние минеральных наполнителей на свойства поливинилхлорида //Актуальные вопросы физики твердого тела: Сб. науч. тр. КПИ. – К.: Высшая школа, 1970. - С.127-132.
6. Влияние пластификатора на теплофизические свойства наполненного ПММА при различных температурах //Теплофизика и теплотехника АН УССР.- К.,1970. - №18. - С. 72-78.



7. Влияние теплофизических свойств и термостойкости наполненного поливинилхлорида //Актуальні питання фізики твердого тіла, АН УРСР. - К., 1970 . - С. 72-76.

8. Исследование теплофизических и физико-механических свойств наполненного и пластифицированного поливинилхлорида //Материалы II Республиканской Украинской межвузовской конференции. -К., 1970 . - С. 8-10.

9. Исследование термической деструкции наполненного поливинилхлорида // Матер. докл. VI научно-технич. конф. КПИ. – К., 1970. - С. 81-82.

10. Исследование физико-механических и теплофизических свойств наполненного и пластифицированного поливинилхлорида : Автореф. ... дис. канд. физ.-мат. наук. - К., 1970.- 22 с.

11. О влиянии на кинетику сорбции молекул воды внешних электрических полей и внутренней структуры капиллярно-пористых тел // Матер. Всесоюз. конф. по совершенствованию методов определения влагосодержания в различных средах на основе применения новых влагомерных приборов. – К., 1970. - С.159-161.

12. О свойствах композиций поливинилхлорида с глинистыми наполнителями //Строительные материалы в конструкции. – 1970 . - №6 . - С.32-36.

13. Определение влагосодержания в пористых материалах по величине скорости распространения продольных и поперечных ультразвуковых волн. //Матер. Всесоюз. конф. по совершенствованию методов определения влагосодержания в различных средах на основе применения новых влагомерных приборов. – К., 1970. - С. 22.

14. Про властивості композицій полівінілхлориду з наповнювачами //Будівельні матеріали і конструкції. - К., 1970. - №6. - С. 27-29.

15. Усиление и стабилизация поливинилхлорида модифицированными глинистыми минералами //Тез. II Республ. Украин. межвуз. конф. –К.: Наук. думка, 1970. - С.121-122.

## 1971

16. An investigation into the effects of modified fillers and plasticisers on the behaviour of PVC in dynamic, mechanical and thermal fields // Polymers – 1971: Simposia . - Varna, 1971 . - P.37-39.

17. Влияния теплового расширения на распространение ультразвука в наполненных полимерах // Теплофизические свойства полимерных материалов и тепломассообменные процессы в легкой промышленности. – К., 1971. - С. 83-86.

18. Вязкоупругие свойства наполненного пластифицированного поливинилхлорида //Акуст. журнал. - 1971 . – Т. XVII, №2 . - С.307-310.

19. К термодинамике наполненного пластифицированного поливинилхлорида // Теплофизика и теплотехника . – К., 1971. - №19 . - С.27-31.

20. Исследования наполненного пластифицированного поливинилхлорида // Высокомолек. соед. -1971. - 18 А, №7 . - С. 876-881.

21. Исследование влияния модифицированных наполнителей, пластификатов на поведение ПВХ в динамических, механических полях. – Симпозиум, Полимеры-71. -Варна, 1971. - Вып. 2. - С. 18-19.

22. Исследования теплофизических свойств и термостойкости наполненного поливинилхлорида // Методы и приборы для анализа состава вещества: Сб. науч. тр. ВНИИАП – К.: Техника, 1971. - №2 . - С.44-50.

23. Новые направления при стабилизации поливинилхлорида // Полимеры-71 . – Варна, 1971. – С.104.

24. О термодинамике мезофаз наполненного и пластифицированного поливинилхлорида // Синтез и физикохимия полимеров: Сб. научн. тр. – К. : Наук. думка, 1971. - №9 . - С.69-73.

25. Теплофизические свойства наполненного пластифицированного поливинилхлорида // Теплофизика и теплотехника. – К., 1971 . - №20 . - С.46-52.

26. Ультразвуковой метод исследования вязкоупругих характеристик гетерогенных полимерных систем // Методы и приборы для анализа состава вещества: Сб. науч. тр. ВНИИАП – К.: Техника, 1971. - С.40-46.

27. Установка для определения вязкоупругих свойств полимеров ультразвуковым методом // Машины и приборы для испытания материалов: Сб. статей. ж. Завод. лаб. – М.: Металлургия, 1971. - С.99-103.

## 1972

28. О микрогальванических проявлениях электронейтральных электродов // Известия ВУЗов: Химия. – 1972. - №3. - С. 41-43.

29. О различиях в свойствах сухого и влажного электродов методом наведения потенциала // Известия ВУЗов: Химия. – 1972. - №2. - С. 18-20.

30. Продольная и сдвиговая деформация некоторых гетерогенных полимерных систем на ультразвуковых частотах // Матер. Всесоюз. совещ. по релаксац. процессам. - Баку, 1972 . - С. 27-28.

31. Теплофизические свойства наполненного пластифицированного поливинилхлорида // Пласт. массы . – 1972. - №5. - С.47-49.

32. Теплофизические свойства полифосфатов аммония // Химическая промышленность СССР: Актуальные вопросы физики твердого тела. - М., 1972. - С. 18-20.

33. Установка для дилатометрических исследований полимерных систем в широком интервале температур // Методы и приборы для анализа состава вещества. – М., 1972. – С.140-146.

34. Экспериментальная установка по дилатометрии полимеров в широком интервале температур // Методы и приборы для анализа состава вещества. Сб. науч. тр. ВНИИАП – К.: Техника, 1972. – Вып.2 . – С.140-146.

## 1973

35. Измерение диэлектрических характеристик полимерных материалов в широких интервалах частот и температур / Б.С.Колупаев, В.Я.Кит, Б.П.Демьянюк // Методы и приборы для анализа состава вещества: Научные труды ВНИИАП . - К., 1973. - С.50-52.

36. Исследование влияния неорганических наполнителей на удельную теплоемкость поливинилхлорида / Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк // Третья республиканская конференция по

высокомолекулярным соединениям : Тезисы докладов. – К.: Наукова думка, 1973. – С.77.

**37.** Исследование диэлектрических характеристик полимерных материалов в широком интервале частот и температур // Приборы и методы для анализа состава вещества. – К.: Техника, 1973. - Вып.2. - С.50-53.

**38.** Исследование поведения некоторых гетерогенных полимерных материалов в термических и электрических полях //Матер. Всесоюз. конф. Северо-Кавказского научного центра высш. школы по физ.-химии полимеров. - Нальчик, 1973 . - С.121-122.

**39.** Исследование тепловых эффектов и теплоемкости полимерных материалов в динамических термических полях / Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк, В.Я.Кит // Методы и приборы для анализа состава вещества: Научные труды ВНИИАП. - К., 1973. – Вып.2 -С.53-56.

**40.** Экспериментальная установка для исследования коэффициента теплопроводности полимерных материалов в широком интервале температур /Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк, Ю.И.Иванченко, Я.П.Чупыра // Методы и приборы для анализа состава вещества: Научные труды ВНИИАП. - К.: Техника, 1973. – Вып.2. - С.48-50.

## 1974

**41.** Влияние наполнителей на физико-механические и теплофизические свойства поливинилхлорида / Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк, Б.И.Муха //Пласт. массы. – 1974 .- №5 .- С.43-46.

**42.** Влияние неорганических наполнителей на некоторые

физико-механические и теплофизические свойства поливинилбутираля / Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк // Механика полимеров . – Рига: Зинатне, 1974. - С.375-376.

**43.** Исследование влияния неорганических наполнителей на удельную теплоемкость поливинилхлорида //Тезисы докл. III Украин. Республ. конф. по ВМС. – К., 1974 . - С.84-85.

**44.** Удельная теплота испарения влаги из капиллярно-пористого тела при наличии неоднородного электрического поля // Электронная обработка металлов. – 1974. - №2. - С.32-34.

## 1975

**45.** Об оценке эффективного коэффициента теплопроводности гетерогенных полимерных систем //Высокомолек. соед. – 1975 . - Б.П . - С.814-816.

**46.** Про деякі проблеми вдосконалення професійної підготовки вчителя математики та фізики // Проблема удосконалення навчального процесу в педагогічному вузі. – К., 1975. – С.239-240.

## 1976

**47.** Влияние неорганических наполнителей на электрические свойства поливинилхлорида /М.В.Венедиктов, Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк и др. //Современные проблемы развития аналитического приборостроения: Научные труды ВНИИАП . - К.,1976. – Вип.7. – С.15-20.

**48.** Модификация свойств линейных полимеров неорганическими наполнителями и сетчатыми полимерами //

Тезисы IV Украин. Республ. конф. по ВМС . - Северодонецк, 1976 .  
- С.87.

**49.** Теплоемкость и теплопроводность полифосфата аммония.  
– Деп. НИИТЭХИМ, М, № 1003/76.

**50.** Теплофизические свойства аммиачной селитры //  
Модификация свойств полифосфатов аммония. - М.: ВЕИИХМ. –  
1976 . - С. 22-24.

**51.** Физико-механические и теплофизические свойства  
модифицированного поливинилхлорида // Структура и  
механические свойства ВМС: Сб. науч. тр. – К.: Наук, думка, 1976  
.- С.93-99.

## 1977

**52.** Исследование теплофизических свойств стеклообразных  
систем АВС //Физика твердого тела. – 1977. - Т. 19. - С. 2021-2024.

**53.** Модифицирование поливинилхлорида некоторыми  
линейными и сетчатыми полимерами // Пласт. массы . – 1977 . - №5  
. - С.36-38.

**54.** Расчет эффективного коэффициента теплопроводности  
гетерогенных полимерных систем // Высокомолек. соед. – 1977 . -  
Т. XIX, Б, №10 . - С.755-758.

## 1978

**55.** Исследование влияния граничного слоя на  
теплофизические свойства гетерогенных полимерных систем //  
Поверхностные явления в полимерах: IV Украинское  
Республиканское совещание . - К., 1978 . - С. 17-18.

**56.** Исследование влияния давления на свойства  
наполненного поливинилбутираля // Высокомолек. соед. – 1978 . -  
Т. XX, Б, №2 . - С.85-87.

**57.** Исследования влияния межфазного слоя на  
теплопроводность наполненного поливинилхлорида  
//Высокомолек. соед. – 1978. - Т. XX, Б, №2. -С.90-93.

**58.** Физико-химия полимеров: Практикум: Учебн.пособие для  
хим., физ. и биолог. фак. ун-тов и физ.-мат.фак. пед. ин-тов . – Л.:  
Вища школа, 1978. – 159 с., ил.

## 1979

**59.** Исследования влияния граничных слоев на деструкцию  
поливинилхлорида // Проблемы полимерных композиционных  
материалов: Сб. науч. тр. – К. : Наук. думка, 1979. - С.106-112.

**60.** Исследование влияния металлических наполнителей на  
свойства ПВХ //Материалы совещания «Применение новых  
композиционных материалов в машиностроении». - К., 1979. - С.  
27-28.

**61.** Исследования некоторых свойств межфазного слоя в  
наполненном поливинилхлориде //Высокомолек. соед. – 1979. -  
Т. XXI, Б, №3. - С. 223-226.

**62.** Корреляционная взаимосвязь свойства  
металлонаполненного ПВХ // Прогнозирование эксплуатационных  
свойств полимерных материалов: Материалы семинара-совещания,  
МВССО СССР, Московский ордена Трудового Красного Знамени  
текстильный институт. Комиссия по прогнозированию  
эксплуатационных свойств полимеров комитета по применению  
полимерных материалов ВСАТО . – М., 1979 . - С. 14-15.

## 1980

63. Влияние давления прессования на теплофизические свойства наполненного поливинилбутирала // Механика композитных материалов. -1980. - №4. - С.747-750.

64. Релаксационные и термические свойства наполненных полимерных систем: Практикум: Учебное пособие для вузов. – Л.:Вища школа, 1980. – 203 с., ил.

## 1981

65. Исследование меры активности дисперсных неорганических наполнителей поливинилхлорида / Б.С.Колупаев, Н.А.Бордюк // Высокомолек. соед. – 1981 . - Т. XXIII, №7 . - С.501-503.

66. Исследования теплопроводности межфазного слоя в наполненном поливинилхлориде и поливинилбутирале //Высокомолек. соед. – 1981 .- XXIII, А, №7 .- С. 1499-1505.

## 1982

67. Влияние давления в  $T$ - $p$  режиме на вязкоупругие свойства граничных слоев в наполненных гибкоцепных полимерах / Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк, Б.И.Муха, Н.А.Бордюк // Поверхностные явления в полимерах: Тезисы докладов V Республиканского симпозиума. – К.: Наукова думка,1982. –С.57-58.

68. Влияние давления прессования на свойства модифицированного поливинилбутирала // Пласт. массы. Химия. – 1982. - №7. - С.39-41.

69. Исследование влияния силового поля на свойства модифицированного поливинилбутирала // Высокомолекулярное соединение. – М.: Наука, 1982. - №2. - С.105-107.

70. Энергообменные процессы в металлонаполненных гибкоцепных полимерах: Дис. ...д-ра хим.наук. – К.,1982. – 264 с.

## 1983

71. Исследование переноса тепловой энергии в наполненном поливинилхлориде / Б.С.Колупаев, Н.А.Бордюк, Ю.С.Липатов //Композиц. полимерные материалы. - 1983. - Вып. 19. - С. 3-7.

72. Лабораторний практикум з загальної фізики. Ч. 1. Механіка/ Б.П. Де'мянюк, Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк. – Ровно. 1983. - 52 с.

73. Лабораторний практикум із загальної фізики. Ч. 2. Механіка/ Б.П. Де'мянюк, Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк. - Ровно. 1983. – 55 с.

74. Роль межфазных слоев в энергообменных процессах в металлонаполненных гибкоцепных полимерах // Роль межфазных явлений при создании и переработке полимерных композиционных материалов: Всесоюзный научно-технический семинар, 20-22 апреля 1983. – М.,1983 . – С. 57.

75. Теплообмен в гибкоцепных линейных полимерах и гетерогенных системах на их основе // Проблемы создания и перспективы применения композиционных полимерных

материалов: Республиканское совещание, 22-24 марта 1983, Киев. – К., 1983. - С. 51-53.

**76.** Формирование политической культуры учительских кадров в свете решений партии и правительства// Республиканское совещание работников высшей школы. – Дрогобыч, 1983. – С. 19.

## 1984

**77.** Влияние давления прессования на теплофизические свойства смесей полимеров // Пластические массы. – 1984. - №2. – С. 31-32.

**78.** Исследование взаимосвязи между термическими и релаксационными свойствами полимерных систем // Композиционные полимерные материалы. –К.: Наук. думка, 1984. – Вып.28. – С.32-41.

**79.** Исследование взаимосвязи между энергообменными процессами и составляющими энергетического спектра взаимодействия в гетерогенных полимерных системах // Композиционные полимерные материалы . – К.: Наук. думка, 1984 . -Вып.24. - С.18-25.

**80.** Исследования влияния давления в  $T-p$  режиме на вязкоупругие свойства граничных слоев наполненного поливинилбутирала и поливинилхлорида / Б.С.Колупаев, Б.П.Демьянюк, Б.И.Муха, Н.А.Бордюк // Композиционные полимерные материалы: Республиканский межвед. сборник научн. трудов. – К.: Наукова думка, 1984. – Вып.23. –С.20-23.

**81.** Методичні вказівки до практичних занять з загальної фізики. Механіка / Б.П. Де'мянюк, О.С. Мосієвич, Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк. - Ровно. 1984. – 96 с.

**82.** О взаимосвязи прочностных и теплофизических свойств полимерных систем //Композиционные полимерные материалы. – К.: Наук. Думка, 1984. - Вып.26. - С.56-61.

**83.** Теплоперенос в смесях и наполненных системах на основе гибкоцепных полимеров //Материалы научного совещания по проблеме прогнозирования эксплуатац. свойств полим. металлов / Комиссия по прогнозированию эксплуатац. св-в полимеров Комитета по применению полимерных материалов ВСАТО. Секция по прогнозированию эксплуатац. свойств полимерных материалов НПО Машпром: Доклад. – М., 1984.

**84.** Термические и силовые поля в гетерогенных полимерных системах //Материалы Украинской республиканской конференции по ВМС, Донецк, 3-5. X.1984. - Донецк, 1984. - С. 86-87.

## 1985

**85.** Вязкоупругие свойства наполненного поливинилхлорида и поливинилбутирала //Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции. – К., 1985. - Вып.3. -С.26.

**86.** Исследование влияния давления в режиме на свойства полимер-полимерных систем //Матер. науч. совещ. по прогнозированию эксплуатационных св-в полимеров. 4 декабря 1985, НПО “Пластик”. – М., 1985. - С.43-44.

**87.** Исследование влияния давления прессования в  $T-p$  режиме на качество изделий из наполненного поливинилбутирала //Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции. –К.: Наукова думка, 1985. – Вып.2. - С.22.

**88.** Расчет термических и силовых полей в полимер-полимерных композициях //Тезисы докладов Республиканской

научно-технической конференции. – К.: Укр. НИИНТИ. – 1985. – Вып. 1. – С. 3.

**89.** Теплофизические свойства модифицированного поливинилхлорида //Тезисы докладов Республиканской науч.-технической конференции. – К.: Укр.НИИНТИ, - 1985.- Вып.І. - С.48.

## 1986

**90.** Акустические свойства модифицированных эластомеров //Диагностика и прогнозирование сварных конструкций. – 1986.- №3.- С.72-74.

**91.** Исследование теплофизических свойств модифицированного поливинилхлорида // Высокомолекулярные соединения. – 1986. – Т. 28.№10. – С. 2038-2042.

## 1987

**92.** Влияние высокодисперсных наполнителей на теплопроводность ПВХ-композиций // Пластические массы. – 1987. - №7. – С. 56-58.

**93.** Оптический модулятор // АС № 4224053/10/31755/ от 24.02.87.

## 1988

**94.** В помощь учителям физики// Методические рекомендации по проведению физического эксперимента в классах с углубленным изучением физики - Ровно, 1988. - С. 24.

**95.** В'зкопружні властивості пластифікованих полімерних систем на основі ПВХ //Пласт. массы. Химия . -1988. - №12. - С. 21-23.

**96.** Вязкоупругие свойства наполненного ПВХ / Ю.С.Липатов, Н.А.Бордюк, О.М.Волошин, Б.С.Колупаев // Пласт. массы.- 1988. -№8 . -С. 30-32.

**97.** Деформируемый экран // АС № 4639058/91/155867/ от 9.11.88.

**98.** Исследование вязкоупругих свойств клеевых композиций для ГМД. //Отчет 88/9 № 217314 . - С. 17.

**99.** Исследование релаксационных переходов в полимерных композициях // Новое мышление в применении полимерных композитов на пути в XXI в.: Тезисы докладов симпозиума НГП ВИТОМ. – М., 1988. - С.32.

**100.** Релаксационные и термические свойства смесей и композиционных материалов на основе гибкоцепных полимеров //Тезисы докладов VI Республиканской конференции по ВМС. – К.: 1988. – С. 21.

**101.** Способ получения полимерной композиции //АС № 44808/05/133907/ от 12.09.88.

**102.** Усиление поливинилхлорида модифицированными наполнителями //Тезисы докладов научного совещания в НПО «Пластик» по проблемам старения. – К., 1988. - С. 26.

**103.** Устройство визуализации ультразвуковых полей //АС № 4486845/25/133494/ от 29.09.88.

## 1989

**104.** Военно-патриотическое воспитание учащейся молодежи на уроках физики// Формы и методы идейно-политического воспитания: Тезисы докладов межвузовской науч.-практич. конференции. - Ровно, 1989. - С. 12-13.

**105.** Загальна фізика: Молекулярна фізика / Б.П. Де'мянюк, О.С. Мосієвич, М.С.Панченко, М.Ю. Новоселецький, Б.С. Колупаєв. - Ровно.1989. – 113 с.

**106.** Изучение влияния свойств элементов магнитных лент на их эксплуатационные характеристики //Отчет 89/І № 0683194. - С. 43.

**107.** Исследование объёмных характеристик и теплопроводности наполненного поливинилбутираля при повышенных давлениях // Новое мышление в применении полимерных композитов на пути в XXI в. НПП ВИТОМ: Тезисы докладов симпозиума. – М., 1989. - С.34.

**108.** Педагогами народжуються? // Червоний прапор. – 1989. – 18 лип.

**109.** Проведение поисковых и исследовательских работ по замене цинковых покрытий полимерными материалами на металлоконструкциях дождевальных машин типа “Фрегат” и “Кубань” //Отчет 89/ІІ № 079334. - С.49.

**110.** Проведение поисковых и исследовательских работ по созданию опытных фильтроустановок с применением гелеполимеров по очистке воздуха и сварочной углекислоты от влаги до заданной влажности //Отчет 89/21 № 0572913 . - С.26.

**111.** Разработка методики определения готовности ферролаковых полимерных композиций // Отчет 89/26 № 001362 . - С. 44.

**112.** Современные ПФММС: проблемы и перспективы // Оптико-электронные измерительные устройства и системы : Материалы Всесоюзной конференции 10-12 октября, 1989. - Томск, 1989. - С. 64-65.

**113.** Теплофизические свойства наполненного ПВХ // Новое мышление в применении полимерных композитов на пути в XXI в. НПП ВИТОМ: Тезы докладов симпозиума. – М., 1989. - С.33.

**114.** Термодинамические свойства границы раздела фаз в полимерных системах // Фазовые равновесия в полимерных системах: Материалы 8-го Киевского макромолекулярного семинара “Біля золотих воріт”. – К., 1989. - С. 38-43.

**115.** Участие профессорско-преподавательского состава пединститута в исследовании проблемы идейно-политического воспитания учащихся// Тезисы докладов межвузовской научно-практической конференции. -Ровно, 1989. – С. 43.

**116.** Шляхи підвищення ефективності лабораторних робіт з ядерної фізики// Тези доповідей наради завідуючих і викладачів кафедри фізики вузів Української і Молдовської РСР (16-20 жовтня 1989 р., м. Львів). – Л.: ЛДУ ім. І.Я. Франка, 1989. - С. 51-52.



## 1990

**117.** Антикоррозионное покрытие металлов на основе новых олигомерных систем //Тезисы докладов VI Всесоюзной конференции по химии и физикохимии олигомеров. - Черногловка, 1990. - С. 281.

**118.** Воспитание у подрастающего поколения социалистического патриотизма и интернационализма / Б.С.Колупаев, С.А.Демьянчук //Воспитание учащейся молодежи в духе мира и новое политическое мышление: Материалы международной научной конференции. – Ровно, 1990. – С.1-2.

**119.** Вуз на шляху перебудови // Формування і становлення сучасного вчителя.: Тези доповідей. - Рівне, 1990.- Ч.П. Проблеми психолого-педагогічної підготовки майбутнього вчителя. - С. 3-4.

**120.** Вязкоупругие и теплофизические свойства переходных слоев поливинилхлоридных систем, модифицированных поливинилбутиралем / С.И.Иванищук, Н.А.Бордюк, Ю.С.Липатов, Б.С.Колупаев //Высокомолек. соед. (А). - 1990. - Т. XXXII, №6. - С. 1224-1231.

**121.** Дослідження акустичної провідності контактних композицій на основі епоксидних олігомерів / Т.М.Швець, З.М.Мельниченко, Б.С.Колупев, Г.І.Галюн, О.М.Волошин // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. - 1990. - №3. - С.44-48.

**122.** Загальна фізика: Механіка, молекулярна фізика. Термодинаміка / Б.П. Де'мянюк, А.Л. Панасюк, О.С. Мосієвич, Б.С. Колупаев. - Ровно. 1990. - 132 с.

**123.** Исследование физико-механических и теплофизических свойств наполненного поливинилбутирала при повышенных

технологических давлениях // Механика композитных материалов.– 1990. - №4. – С. 750 (Деп. № 1066- В. 90).

**124.** Лабораторний практикум з молекулярної фізики і термодинаміки / Б.П. Де'мянюк, А.Л. Панасюк, Б.С. Колупаев, О.М.Волошин. – Ровно. 1990. – 63 с.

**125.** Моделювання при вивченні студентами методики викладання фізики / Б.С.Колупаев, О.М.Волошин, В.І.Нікітчук // Формування і становлення сучасного вчителя: Тези доповідей. - Рівне, 1990.- Ч.І. Шляхи і форми вдосконалення спеціальної методичної підготовки вчителя. - С. 149.

**126.** Модифицирование свойств ПВХ поливинилбутиралем // Пласт. массы. -1990. - №9. - С. 59-61.

**127.** Молекулярная кибернетика / С.Я. Френкель, И.М. Цыгельный, Б.С. Колупаев.– Львов: Свит, 1990. – 168 с.

**128.** На міжнародному рівні: [Школа: сьогодні, завтра] // Червоний прапор. – 1990. – 2 жовт.

**129.** Науково-педагогічна діяльність, життєвий і творчий шлях Бориса Никифоровича Мітюрова / Б.С.Колупаев, І.В.Малафійк // Історичні аспекти розвитку освіти на Україні і становлення творчої особистості учителя: Тези доповідей науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю проф., доктора пед.наук Мітюрова Б.Н. – Ровно, 1990 . – С.2-4.

**130.** Нові проблеми розвитку науково-технічної творчості учнів в процесі вивчення фізики / Б.С.Колупаев, М.А.Бордюк, Ю.М.Бестюк // Актуальні проблеми професійної орієнтації та технічної творчості учнівської молоді: Тези міжвузівської конференції. - Рівне, 1990. - С.130-131.

**131.** Основи педагогічної системи А.П. Мінакова

/Б.С.Колупаєв, О.М.Волошин, В.І.Нікітчук // Формування і становлення сучасного вчителя.: Тези доповідей. - Рівне, 1990.- Ч.ІІ. Проблеми психолого-педагогічної підготовки майбутнього вчителя. - С. 92.

**132.** Разработка технологии получения экологически чистого фосфогипса // Фосфиды - 90 : Тезисы докладов V Всесоюзного семинара. - Алма-Ата, 1990. - С.25-27.

**133.** Роль спеціальних курсів фізики в формуванні і становленні сучасного вчителя// Шляхи і форми вдосконалення спеціальної і методичної підготовки вчителя: Тези доповідей науково-методичної конференції. - Ровно, 1990. - С.35.

**134.** Способ получения полимерного покрытия и устройство для его осуществлени // АС № 4792471/05/155357/ от 28.02.90.

**135.** Теплофизические свойства ПВХ, наполненного фосфогипсом и его модифицированными формами //Пласт. массы.- 1990. -№8. -С. - 86-88.

**136.** Формування педагогічної майстерності студентів через залучення до керівництва науково-технічною творчістю учнів//Вчитель і суспільство: досвід, проблеми, пошуки (До 50-річчя Ізмаїльського педінституту). – Ізмаїл: ІДП, 1990. – С. 229-231.

## 1991

**137.** Диссипативные структуры и динамика макрорешетки в гетерогенных системах // Материалы VII Республиканской конференции по ВМС (Рубежное, 15-16 октября 1991) . – Рубежное, 1991. - С. 99-101.

**138.** Загальна фізика: Електрика і магнетизм, оптика, атомна та ядерна фізика: Методичні вказівки для виконання контрольних

завдань та організації самостійної роботи/ Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк, О.С. Мосієвич, М.С. Панченко, Б.П. Де'мянюк. - Рівне. 1991. –93 с.

**139.** Загальна фізика: Хвилі в пружному середовищі / Б.П. Де'мянюк, А.Л. Панасюк, О.М. Волошин, Б.С. Колупаєв. - Рівне. 1991. – 39 с.

**140.** Исследование термодинамической совместимости системы поливинилхлорид-поливинилбутираль // Высокомолек. соед. (А). - 1991. Т.XXXII, №3 - С. 497-500.

**141.** „Освіта – стартовий майданчик, де всі повинні бути рівні” // Червоний прапор. – 1991. – 26 лип.

**142.** Структурно-механические и теплофизические свойства модифицированного поливинилхлорида / Н.А.Бордюк, Ю.Н.Бестюк, В.И.Никитчук, Б.С.Колупаев // Инженерно-физический журнал. - 1991. - Т. 60,№6. -С. 987-994.

**143.** Теоретична фізика: Квантова механіка: Методичні вказівки до практичних занять / М.Ю. Новоселецький, А.Л. Панасюк, В.В. Стрільчук, В.В. Філоненко, Б.С. Колупаєв. - Рівне. 1991. – 79 с.

**144.** Теоретична фізика: Статистична фізика і термодинаміка: Методичні вказівки до практичних занять / М.С. Панченко, Б.П. Де'мянюк, А.Л. Панасюк, О.С. Мосієвич, Б.С.Колупаєв. - Рівне. 1991. – 117 с.

**145.** „Якщо цього не буде, ми втратимо народну освіту” // Педагогічна рада. – 1991. - №3 (черв.).

## 1992

**146.** Влияние повышенных (10-300 МПа) технологических давлений в Т-Р режиме на релаксационные процессы в гетерогенных полимерных системах // Тезисы докладов Межвузовской научно-практической конференции. – К., 1992. - Вып. 1 – С.28.

**147.** Вплив ангармонічних ефектів на структурномеханічні властивості полімерних систем і їх теплоємність //Тези доповідей міжвузівської науково- практичної конференції. – К., 1992. - С.52-53.

**148.** Гімназія зібрала краших: [Про гімназію, відкриту при РДПІ] // Вісті Рівненщини. – 1992. – 3 берез.

**149.** Дослідження явища теплопереносу та теплофізичних властивостей в наповнених гнучколанцюгових полімерах //Тези доповідей міжвузівської науково-практичної конференції. – К., 1992. - С.51-52.

**150.** Загальна фізика: Електрика і магнетизм: Методичні вказівки до практичних занять та організації самостійної роботи для студентів/ Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк, О.С. Мосієвич, М.С. Панченко, Б.П. Де'мянюк. - Рівне. 1992. – 184 с.

**151.** „... І буде в нас педагогічний університет!”: [Інтерв'ю з ректором РДПІ Б.С.Колупаєвим] // Вільне слово. – 1992. – 28 бер.

**152.** Кому бути студентом? // Діалог. – 1992. - №23 (черв.).

**153.** Підґрунтя оптимізму – творча співдружність // Дошкільне виховання. – 1992. - №6-7. – С.6-7.

**154.** Розв'язування задач з механіки: Навчальний посібник для самостійної роботи студентів / Б.П. Де'мянюк, Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк. - Рівне. 1992. – 126 с.

## 1993

**155.** Акустичні властивості суміші полімерів /Б.С.Колупаєв, Б.П.Демянюк, М.О.Волошин //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ.- Рівне, 1993.- Т.1. -С.32-37.

**156.** Вивчення властивостей полімерних матеріалів при проведенні лабораторних робіт і практикуму з фізики в середній школі / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, Б.П.Демянюк, О.М.Волошин //Фізика конденсованих систем.: Наукові записки РДПІ. –Рівне, 1993.-Т.1. – С.173-187.

**157.** Вивчення полімерних матеріалів в загальноосвітній школі: Навчальний посібник/ Б.С. Колупаєв, Ю.С. Ліпатов, М.А. Бордюк, Б.П. Де'мянюк. - Рівне. 1993. – 92 с.

**158.** Вивчення полімерних матеріалів в шкільних наукових гуртках/ Б.Дем'янюк, М.Бордюк, Б.Колупаєв, Ю.Калюжний // Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993.- Т. 1. – С.207-212.

**159.** Дослідження взаємозв'язку між енергообмінними процесами і складовими енергетичного спектру взаємодії в гетерогенних полімерних системах / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, В.О.Сідлецький, В.А.Мащенко, В.П.Демчук, В.А.Волков // Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993.- Т. 1. – С.47-52.

**160.** Дослідження властивостей полімерних матеріалів в лабораторному практикумі з фізики / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, В.В.Левчук // Розвиток техніки і прикладної творчості молоді та

фізико-технічного експерименту: Тези доповідей і повідомлень науково-практичної конференції . - Рівне, 1993. – Ч.2. - С. 149.

**161.** Дослідження впливу підвищених тисків (10-300 МПа) на теплофізичні властивості наповненого полівінілбутиралу / Б.І.Муха, Б.С.Колупаєв, В.О.Сідлецький, В.Б.Демчук, В.Г.Касаткін //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993.- Т. 1. – С.53-60.

**162.** Дослідження впливу дисперсних наповнювачів на об'ємні характеристики граничного шару гетерогенних полімерних систем / М.А.Бордюк, О.М.Волошин, Б.С.Колупаєв, Б.П.Демянюк, С.М.Іваніщук, Б.І.Ларіна //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993. - Т. 1. – С.25-31.

**163.** Дослідження впливу технології Т-Р режиму на релаксаційні та структурні властивості металонаповненого полівінілбутиралу / В.І.Муха, Б.С.Колупаєв, Ю.Б.Муха, В.В.Левчук //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993. Т. 1. – С.76-80.

**164.** Дослідження в'язкопружних властивостей ПВХ композитів // Композиционные полимерные материалы. – 1993. - Вып.54. - С.63-66.

**165.** Дослідження електропровідності граничного шару в металонаповнених полімерних системах на основі гнучколанцюгових полімерів / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, В.А.Мащенко, Ю.М.Бестюк, В.В.Левчук //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993. - Т. 1. – С.87-94.

**166.** Дослідження коливних процесів елементів структури в ПВХ- системах / Б.С.Колупаєв, Ю.С.Ліпатов, М.А.Бордюк //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993.- Т. 1. – С.69-75.

**167.** Дослідження поведінки ТПУ-систем в механічних полях різної природи / Б.С.Колупаєв, Ю.С.Ліпатов, В.І.Нікітчук, М.А.Бордюк, О.М.Волошин // Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993.- Т. 1. – С.3-11.

**168.** За тестуванням майбутнє // Вісті Рівненщини. – 1993. – 20 серп.

**169.** Исследование вязкоупругих свойств ПВХ композитов / О.М.Волошин, В.И.Никитчук, Б.С.Колупаєв // Композиционные полимерные материалы. – К.: Наукова думка, 1993. – Вып.54. – С.63-66.

**170.** Composite materials with negative Poisson ratio // Доповіді НАН України. – К.,1993. -№12. - С.130-134.

**171.** Навчально-технічний експеримент “Ультразвукові коливання і хвилі” в шкільному курсі фізики різних рівнів / Б.С.Колупаєв, О.М.Волошин, В.А.Мащенко // Розвиток технічної і прикладної творчості молоді та фізико-технічного експерименту: Тези доповідей і повідомлень науково-практичної конференції, 3-4 березня 1993 р. - Рівне, РДПІ, РОІУВ, 1993. - Ч.ІІ. . - С. 174-175.

**172.** Особливості організації технічної творчості учнів в умовах інтеграції наукових знань / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, В.В.Левчук // Розвиток техніки і прикладної творчості молоді та фізико-технічного експерименту: Тези доповідей і повідомлень науково-практичної конференції . - Рівне, 1993. – Ч.2. - С. 76.

**173.** Про взаємозв'язок механічних і теплофізичних властивостей полімерних систем / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, В.О.Сідлецький, В.А.Мащенко, В.М. Касаткін //Фізика конденсованих систем : Наукові записки РДПІ. -Рівне. – 1993. - Т. 1. – С.61-68.

**174.** Регулювання теплопереносу в наповненому ПВБ підвищеними тисками / Б.І.Муха, Б.С.Колупев, В.П.Демянюк, В.Г.Касаткін //Фізика конденсованих систем : Наукові записки РДПІ. -Рівне. – 1993. -Т. 1. – С.11.

**175.** Структура і зміст факультативного курсу “Властивості полімерних матеріалів в середній школі”/ М.Бордюк, Б.Дем’янюк, С.Мельник //Фізика конденсованих систем : Наукові записки РДПІ.- Рівне.– 1993. – Т. 1. - С.188-191.

**176.** Структурні аспекти теплопереносу в гнучколанцюгових полімерах/ Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, О.М. Волошин, Б.П.Демянюк, С.М.Іваніщук, В.О.Сідлецький //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. -Рівне, 1993. -Т. 1.- С.15-24.

**177.** Студент – це звучить гордо!: [Інтерв’ю з ректором РДПІ Б.С.Колупаєвим] // Вільне слово. - 1993.- 15 трав.

**178.** Теорія електричних кіл : Методичні вказівки та програмне забезпечення розрахунково-графічних завдань та лабораторних робіт / А.М. Данічев, Б.С. Колупаєв, А.А. Певзнер, Ю.С. Перфильєв. - Рівне: РДПІ, 1993. – 44 с.

**179.** Теплообмін в гнучколанцюгових лінійних полімерах і гетерогенних системах на їх основі / Б.С.Колупаєв, Б.П.Демянюк, М.А.Бордюк //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1993.- Т.1. - С.95-105.

**180.** Термічне розширення сумішей полімерів / Б.П.Демянюк, Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, М.О.Волошин, С.М.Іваніщук, В.І.Ларіна //Фізика конденсованих систем: Наукові записки РДПІ.- Рівне. – 1993.- Т.1. – С.38-43.

**181.** Фізичний практикум з молекулярної фізики / Б.П. Де’мянюк, Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк. - Рівне. 1993. – 81 с.

**1994**

**182.** Вплив домішок неорганічної природи на структурно-механічні і теплові процеси в гетерогенних системах на основі гнучколанцюгових полімерів // Науково-місткі технології подвійного призначення: Тези доповідей науково-практичної конференції. –К., 1994. - Т. 2. - С.12.

**183.** Вплив постійного магнітного поля та властивості полімерних гетерогенних систем // Наукомісткі технології подвійного призначення: Тези доповідей науково-практичної конференції. – К.:КВІУЗ, 1994. - Т.2. - С.14.

**184.** Дослідження діелектричних властивостей багатокомпонентних систем на основі лінійних полімерів // Наукомісткі технології подвійного призначення: Тези доповідей науково-практичної конференції.– К., 1994. – Т.2. - С.11.

**185.** Електромагнітне поле в речовині / Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк, М.С. Панченко. - Рівне: РДПІ, 1994. – 31 с.

**186.** Исследование теплофизических и физико-механических свойств наполненного поливинилбутираля // Пласт. Массы. Химия. - 1994. – №2. - С. 33-35.

**187.** Майбутнє вузу – університет // вільне слово. – 1994. – 7 груд. – С.3.

**188.** Механо-хімічні перетворення в Т-р технології гетерогенних систем // Науково місткі технології подвійного призначення: Тези повідом. науково-прак. Конференції. –К., 1994. - Т. 2. - С.19

**189.** Оцінка вкладу макрогратки наповнювача в динамічні та теплофізичні властивості гетерогенних полімерних систем //

Науково-місткі технології подвійного призначення: Тези доповідей науково-практичної конференції. – К., 1994.- Т. 2. - С.18.

**190.** Релаксаційні і термічні властивості сумішей полімерів // Науково-місткі технології подвійного призначення: Тези доповідей науково-практичної конференції. – К., 1994. - Т. 2. - С.13.

## 1995

**191.** Використання народних знань з астрономії у вихованні учнів / Б.С.Колупаєв, А.М.Рогаля, В.І.Тищук// Традиції виховання у світовій народній педагогіці: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (6-8 червня 1995 р., м. Рівне). – К.-Рівне: АПН України, 1995. – Ч.ІІ. – С. 60-62.

**192.** Від учителя – до академіка // Педагогіка миру в навчально-виховному процесі школи і вузу: Матеріали міжвузівської науково-практичної конференції, присвяченої 70-річчю професора, доктора пед.наук, академіка Міжнародної академії педагогічних і соціальних наук (МАПСН) Дем'янчука Степана Якимовича. – Рівне, 1995.- С.2-3.

**193.** Властивості полімерних матеріалів // Наша школа.- 1995.- №5. - С.37-38.

**194.** Влияние ангармонических эффектов на структурно-механические и теплофизические свойства наполненных полимерных систем //ИФЖ. - 1995. - Т. 68, №1. - С. 44-50.

**195.** Влияние давления прессования на вязкоупругие и структурно-механические свойства наполненного поливинилхлорида// Физика и техника высоких давлений. - 1995. - №3. - С. 49-58.

**196.** Вплив постійного електричного поля на в'язкопружні та структурно-механічні властивості ПВХ систем // Шляхи удосконалення фундаментальної і професійної підготовки вчителів фізики: Тези доповідей II Всеукраїнської конференції . –К.,1995. - Ч.2. – С.147.

**197.** Вплив технологічного Т-р режиму на в'язкопружні і структурно-механічні властивості наповнених лінійних аморфних полімерів // Шляхи удосконалення фундаментальної і професійної підготовки вчителів фізики: Тези доповідей II Всеукраїнської конференції. – К., 1995 . - Ч.2. - С.134.

**198.** Дослідження взаємозв'язку між структуроутворенням та динамічними властивостями наповненого полівинілхлориду //Шляхи удосконалення фундаментальної і професійної підготовки вчителів фізики: Тези доповідей II Всеукраїнської конференції. -К. – 1995. –Ч.2. - С. 146.

**199.** Математичне моделювання процесів перенесення теплової енергії в гетерогенних системах на основі лінійних аморфних полімерів / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, С.М.Гусаковський //Волинський математичний вісник. – Рівне: РДПІ, 1995. -Вип. 2. - С.99-103.

**200.** Найголовніше для нації – здоров'я та освіта // Рівне. – 1995. – 30 верес.

**201.** Науково-педагогічна діяльність, життєвий і творчий шлях Б.Н.Мітюрова / Б.С.Колупаєв, І.В.Малафійк // Актуальні проблеми вищої педагогічної і загальноосвітньої школи: Зб. матеріалів міжвузівської науково-практичної конференції, присвяченої 85-річчю з дня народження професора, доктора пед.наук Мітюрова Бориса Никифоровича. – Рівне, 1995. – С.2-3.

**202.** Нове поповнення вищої школи: [До серпневих нарад педколективів] // Вільне слово . – 1995. – 28 серп. – С.1.

**203.** Регулирование теплопереноса гетерогенных полимерных систем внешним силовым полем Т-р режима // Пласт. массы. Химия. – 1995. - №4. – С. 13-14.

**204.** The Frequency Spectrum of the Structure Elements of Filled Poly (vinylchloride) // Journal of Polymer Materials 1995. –№12. - С.143-149.

**205.** Частотний спектр структурних елементів наповненого полівінілхлориду //Доповіді НАН України.- К., 1995. - №8. - С.112-114.

## 1996

**206.** Акустичні властивості і структурні параметри наповненого полівінілхлориду / М.А.Бордюк, Б.С.Колупев, О.М.Волошин, В.В.Левчук //УФЖ. - 1996. - Т.41, №1. - С.111-114.

**207.** Ангармонійні ефекти і структурні характеристики гетерогенних полімерних систем / М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, О.М.Волошин, Б.С.Колупаєв, В.А.Машенко // Тези доповідей VIII Української конференції з високомолекулярних сполук.- К., 1996. - С.220.

**208.** Вклад макрогратки в динамічні та теплофізичні властивості наповненого полівінілхлориду / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, Ю.С.Ліпатов // УХЖ. - 1996. - Т.62, №4. -С. 136-140.

**209.** Влияние фосфогипса на акустические свойства поливинилхлоридных композиций/ Н.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, В.В.Левчук, В.Г.Касаткин // Высокомолекулярные соединения. - 1996. - Т(А.) 38, №6. - С. 1006-1012.

**210.** Вплив структуроутворення на динамічні властивості наповненого полівінілхлориду/ М.А.Бордюк, О.М.Волошин, Б.С.Колупаєв, Ю.С.Ліпатов //УФЖ. - 1996. - Т.41, №4. - С.441-444.

**211.** Вплив технологічного температурного режиму на в'язкопружні і структурно-механічні властивості наповнених лінійних аморфних полімерів / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, В.А.Машенко, В.Б.Демчук, В.О.Сідлецький// Проблеми удосконалення та професійної підготовки вчителів фізики: Матеріали II Всеукраїнської конференції викладачів педагогічних інститутів та університетів. - К., 1996. - С. 181-186.

**212.** Directed electric field – assisted control of heat and mass transfer processes in polymeric materials / В.С.Колупаєв, І.М.Ранченко // Heat /Mass transfer MIF-96. – P.122.

**213.** Дослідження впливу наповнювача на акустичні властивості полівінілхлориду / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, С.М.Іваніщук, О.М.Волошин // Проблеми удосконалення та професійної підготовки вчителів фізики: Матеріали II Всеукраїнської конференції викладачів педагогічних інститутів та університетів. - К., 1996. - С.192-196.

**214.** Дослідження коливань макрорешітки наповненого полівінілхлориду / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв // Проблеми удосконалення та професійної підготовки вчителів фізики: Матеріали II Всеукраїнської конференції викладачів педагогічних інститутів та університетів. - К., 1996. - С. 229-233.

**215.** Исследование взаимосвязи между микро- и макросвойствами полимеров в блочном состоянии // ИФЖ . – 1996. - Т.69, №3. - С.428-432.

**216.** Исследование композитных материалов с отрицательным коэффициентом Пуассона / Б.С.Колупаєв, Ю.С.Ліпатов,

В.И.Никитчук, М.А.Бордюк, О.М.Волошин // ИФЖ. - 1996. – Т.69, №5. - С. 726-733.

**217.** Кореляційний взаємозв'язок мікро- та макровластивостей металонаповнених полімерних систем / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, В.О.Сідлецький // Волинський математичний вісник. – Рівне: РДГУ, 1996.- Вип.3. - С.46-49.

**218.** Frequency spectrum of structural elements of filled polyvinylchloride (PVCH) / B.S.Kolupaev, N.A.Bordjuk, O.M.Voloshin, Yu.S.Lipatov // Abstracts of papers and communications submitted to the III. - Minsk, 1996. - P. 116.

**219.** Modified inorganic synthetic phosphogypsum as a polyvinylchloride filler / N.A.Bordjuk, O.M.Voloshin, B.S.Kolupaev // Abstracts of papers and communications submitted to the III. -Minsk, 1996. - P. 115.

**220.** Модифицированный неорганический синтетический фосфогипс как наполнитель поливинилхлорида / Н.А.Бордюк, О.М.Волошин, Б.С.Колупаєв, Ю.С.Липатов// Теплообмен в реологических системах: Доклады III-го Минского международного форума по теплообмену. - Минск, 1996. - Т. VI. - С. 229-233.

**221.** Определение структурных параметров полимерных композиций по результатам ультразвуковых исследований / Б.С.Колупаєв, Н.А.Бордюк, В.В.Левчук, Ю.С.Липатов// ФТТ. - 1996. - Т. 38. Вып. 7. -С. 2270-2276.

**222.** Покращення гумусу ґрунтів шляхом введення модифікованих форм фосфогіпсу / М.Бордюк, О.Волошин, Б.Колупаєв, С.Іваніщук // Биоконверсия органических отходов и охрана окружающей среды: Тезисы докладов IV конгресса. – К., 1996.-С.130-131.

**223.** Процеси перетворення теплової енергії в гетерогенних системах на основі лінійних аморфних полімерів / М.А.Бордюк, О.М.Волошин, Б.С.Колупаєв, Ю.С.Липатов //УФЖ. 1996. - Т.41, №4. - С.438-441

**224.** Способ комплексной проверки состояния здоровья. – Патент № 2062046, 1996.

**225.** The Effekt of Phosphogypsum on the Acoustic Properties of PVC-Based Composites / N.A.Bordjuk, B.S.Kolupaev, V.V.Levchuk, V.G.Kasatkin // Polimer Science. Series A (Visokomolekulyarnye Soedineniya) . – M., 1996.- №6. -P.650-655.

**226.** Удосконалення шкільного фізичного експерименту на основі впровадження полімерних матеріалів / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, С.М.Іваніщук, В.В.Левчук // Діяльнісний підхід у навчально-пошуковому процесі з фізики і математики: Матеріали Всеукраїнської наукової конференції – Рівне, 1996. – Ч. 1 (Фізика) . - С. 161 – 163.

**227.** Формування наукових знань і дослідницьких навичок майбутніх вчителів фізики / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, О.М.Волошин // Діяльнісний підхід у навчально-пошуковому процесі з фізики і математики: Матеріали Всеукраїнської наукової конференції – Рівне, 1996. – Ч. 1 (Фізика) . - С. 199 – 201.

## 1997

**228.** Акустические свойства тройных систем: поливинилхлорид-поливинилбутираль-дибутилфталат / Н.А.Бордюк, С.Н.Иванищук, Б.С.Колупаєв, Ю.С.Липатов // Высокомолекулярные соединения. - 1997. - Т. (A39), №12. -С. 1966-1971.



**229.** Акустичні властивості і структурні характеристики пластифікованих композицій на основі лінійних гнучколанцюгових полімерів / М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, Б.С.Колупаєв, Ю.С.Ліпатов // Доповіді НАН України. –К.,1997. - №8. - С. 141-145.

**230.** Величина сорбції вологи в металонаповнених плівках ПВХ в електричних полях / І.М., Панченко, М.С.Панченко, Б.С.Колупаєв, А.Л.Панасюк, О.С.Мосієвич// Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ . - Рівне, 1997. – Вип.3. - С. 33-37.

**231.** Внутрішнє тертя та дефект модуля зсуву в ПКМ // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. –Рівне, 1997.- Вип.3. - С. 3-5 .

**232.** Вплив підвищення тисків пресування на об'ємні характеристики гетерогенних систем на основі ПВХ / В.І.Муха, Б.С.Колупаєв, Ю.Б.Муха, С.М.Гусаковський, Б.П.Демянюк // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1997. – Вип. 2.- С. 99-102.

**233.** Вплив теплопровідності і релаксуючої об'ємної в'язкості на процеси поглинання звукових і теплових фонів в системах на основі лінійних аморфних полімерів / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, О.М.Волошин // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ . - Рівне,1997. – Вип.3. - С. 145-147.

**234.** Деякі особливості зворотних процесів між електродами в електроліті при допорогових напругах / Б.І.Муха, Б.С.Колупаєв, Ю.Б.Муха //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1997. – Вип. 2.- С.115-123.

**235.** Дослідження біохімічних процесів новоутворень у випадку онкозахворювань / Б.С.Колупаєв, В.А. Волков, Г.І.Максимяк // Оновлення змісту, форм та методів навчання

фізики: Наукові записки Рівненського педінституту.– Рівне ,1997. - Вип.2. - С.159-161.

**236.** Дослідження впливу пластифікатора на акустичні властивості ПВХ і ПВБ / М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, Б.С.Колупаєв, О.М.Волошин, Б.П.Демянюк //Фізика конденсованих високомолекулярних систем. Наукові записки РДПІ.- Рівне, 1997. – Вип 2. -С. 7-13.

**237.** Investigation of sorption and diffusion properties of metal-filled polyvinyl chloride under the action of an electric field / О.М.Voloshin, І.М.Panchenko, В.С. Kolupaev, В.Р.Demjanyk // Surface Engineering and Applied Electrochemistry . – Danvers, 1997. - №4. – Р. 39-43.

**238.** Кінетичні властивості і ангармонізм коливань структуроутворень гетерогенних систем на основі аморфних лінійних полімерів //УФЖ. -1997. - Т.42, №2 . - С. 201-206.

**239.** Механізм дисипації енергії ультразвукових хвиль в модифікованих полімерних системах / С.М.Іваніщук, М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, Б.П.Демянюк // Фізика конденсованих високомолекулярних систем : Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1997. – Вип.3. - С. 25-28.

**240.** Moisture permeability of polymer materials in a uniform electric field // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – Danvers, 1997. - №5. – Р. 28-32.

**241.** Поглинання звукових фонів в аморфних полімерах та їх композиціях/ М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, В.О.Сідлецький, Б.С.Колупаєв, О.М.Волошин //УФЖ. -1997. -Т.42,№1. - С. 94-97.

**242.** Програма державного екзамену з фізики з методикою викладання: Методичні рекомендації / Б.С. Колупаєв, В.І. Тищук . – Рівне: РДПІ, 1997.-18 с.

**243.** Сорбційні властивості плівкового ПВХ в зовнішньому однорідному електричному полі / І.М.Панченко, М.С.Панченко, Б.С.Колупаєв, А.Л.Панасюк, О.С.Мосієвич // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ . - Рівне,1997. – Вип.3. - С. 37-40.

**244.** Спосіб формування імпульсів високоамплітудних струмів / В.І.Муха, Б.С.Колупаєв, Ю.Б.Муха// Фізика конденсованих високомолекулярних систем : Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1997. – Вип.2. – С.67-72.

**245.** Спосіб формування імпульсів високоамплітудних струмів (напруг). – Патент на винахід №20159А МПК 6 № 3К 3/00, 1997.

**246.** Структура та методика викладання курсу “Фізика полімерів” в вищих навчальних закладах / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, Б.П.Демянюк // Оновлення змісту, форм та методів навчання фізики: Наукові записки Рівненського педінституту.– Рівне ,1997. - Вип.2. - С. 13-17.

**247.** Структурні характеристики та анагармонійні ефекти в полівінілхлоридних композиціях, модифікованих полівінілбутиралем // Журнал фізичних досліджень . -1997 . -Т. 1, №2. - С.217-224.

**248.** Теплопровідність пластифікованих систем на основі полівінілхлориду і полівінілбутиралу / М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, Б.С.Колупаєв, С.М.Гусаковський, Ю.В.Мусій // Фізика конденсованих високомолекулярних систем : Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1997. – Вип.2. – С.14-18.

**249.** Теплофізичні властивості межових шарів в системах „лінійний полімер–мінеральний наповнювач” / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, С.М.Іваніщук // Фізика конденсованих

високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ . - Рівне,1997. – Вип.3. - С. 17-20.

**250.** Термодинамічні властивості полівінілхлориду, наповненого фосфогіпсом і його модифікованими формами / М.А.Бордюк, О.М.Волошин, Б.С.Колупаєв, В.В.Левчук // Фізика конденсованих високомолекулярних систем : Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1997. – Вип.2. – С.31-32.

## 1998

**251.** Вивчення властивостей полімерів на інтегрованих уроках фізики та хімії / В.А.Стельмах, О.В.Жогло, В.І.Тищук, Б.С.Колупаєв // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ . - Рівне, 1998. – Вип.4. -123-124.

**252.** Взаимосвязь теплофизических и электрофизических свойств ПВХ-систем //ИФЖ . – 1998 . – Т.71, №5. - С.819-822.

**253.** Влияние силовых и температурных полей на релаксацию структурных элементов композиционных полимерных материалов / Б.С.Колупаєв, Н.А. Бордюк //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки Рівненського педінституту. –Рівне: РДПІ , 1998. – Вип. 5. - С.3-12.

**254.** Вплив електричного поля на величину коефіцієнта дифузії вологи в ПВХ // Фундаментальна підготовка фахівців з фізики: Матеріали ІІІ Всеукраїнської конференції 2.2 “Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем”, НПУ ім. Драгоманова. – К., 1998. - С.55-59.

**255.** Вплив електричного поля на вологообмін металонаповненого плівкового полівінілхлориду /І.М.Панченко, М.С.Панченко, Б.С.Колупаєв, А.Л.Панасюк, О.С.Мосієвич// Фізика

конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. - Рівне: РДПІ, 1998. - Вип.5. - С.55-57.

**256.** Вплив електричного поля на міжфазну взаємодію в металонаповнених полімерних системах // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем: Матеріали III Всеукраїнської наукової конференції “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців фізики”. – К.: НПУ, 1998. – Ч. II. - С. 53-55.

**257.** Вплив зовнішніх параметрів на властивості гетерогенних полімерних систем // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем. – К., 1998. – Ч. II. - С. 138-140.

**258.** Вплив низькомолекулярного пластифікатора на процеси структуроутворення в полімерних системах на основі полівінілхлориду / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, С.М.Іваніщук // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1998. – Вип.6. - С. 5-6.

**259.** Вплив пластифікатора на акустичний опір композицій на основі полівінілхлориду та полівінілбутиралу /М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, Л.П.Шнайдер, С.В Шнайдер // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1998. – Вип.4. -13-14.

**260.** Вплив старіння на властивості полімерних систем, пресованих в Т-р режимі // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем. - К., 1998. - Ч. II. - С.135-138.

**261.** Вплив фізичного старіння на теплоперенос в металонаповнених полімерних системах / Ю.Б.Муха, Б.С.Колупаєв, Б.І.Муха, В.Б.Демчук, В.О.Сідлецький // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. - Рівне, 1998. – Вип.6. - С. 114-116.

**262.** До теорії вологопроникнення полімерних плівок в електричному та температурному полях / І.М.Панченко, Б.С.Колупаєв // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1998. - Вип. 6. - С. 25-27

**263.** Дослідження впливу електричного поля при формуванні структури на електропровідність металонаповнених полімерних систем / В.А.Мащенко, Б.С.Колупаєв, А.М.Бордюк, Т.В.Сухляк // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки Рівненського педінституту. –Рівне: РДПІ, 1998. – Вип. 4. - С.9-12.

**264.** Експериментальні дослідження вологопроникності плівкового ПВХ в електричному і температурному полях / І.М.Панченко, Б.С.Колупаєв, А.Л.Панасюк // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне,1998.- Вип. 6. - С. 27-29.

**265.** Исследование акустических свойств смеси полимеров // Акустический журнал. -1998. -Т. 44, №1. - С. 27-30.

**266.** Кінетика релаксації густини полімерних систем при неініційованому їх старінні /Ю.Б.Муха, Б.С.Колупаєв, Б.І.Муха // Фізика конденсованих високомолекулярних систем : Наукові записки Рівненського педінституту. –Рівне: РДПІ, 1998. – Вип. 5. - С. 76-77.

**267.** Кінетичні властивості пластифікованих сумішей полімерів // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем: Матеріали III Всеукраїнської наукової конференції “Фундаментальна та професійна підготовка фахівців фізики”. – К.: НПУ, 1998. – Ч. II. - С.49-52.

**268.** Метод ІЧС дослідження онкозахворювань // Лабораторна ветеринарна медицина: фізикохімічні методи дослідження: Матеріали науково-методичного семінару 5-6 лютого 1998 року /

**269.** Про деякі особливості зворотніх процесів між електродами в електроліті при допорогових напругах / Б.І.Муха, Б.С.Колупаєв, А.Р.Смокорівський, І.Б.Янчук // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки Рівненського педінституту. –Рівне: РДПІ , 1998. – Вип. 4. - С.115-116.

**270.** Прояви гармонійних та ангармонійних ефектів в пластифікованих полімер-полімерних системах / М.А.Бордюк, Б.С.Колупаєв, С.М.Іваніщук, Ю.С.Ліпатов, В.І.Нікітчук //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки Рівненського педінституту. –Рівне: РДПІ, 1998. – Вип. 5. - С.12-17.

**271.** Регулювання теплопереносу металонаповненого полівінілхлориду зовнішнім силовим полем  $T_P$  режиму / Ю.Б.Муха, Б.С.Колупаєв, Б.І.Муха // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 1998.- Вип. 6. - С. 48-50.

**272.** Теплопровідність пластифікованих полімер - полімерних систем / М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, Б.С.Колупаєв, В.А.Мащенко, Ю.В.Мусій //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки Рівненського педінституту. –Рівне: РДПІ , 1998. – Вип. 5. -С.40-42.

**273.** Термодинамічні характеристики потрійних систем полівінілхлорид - полівінілбутираль – дибутилфталат / М.А.Бордюк, С.М.Іваніщук, Б.С.Колупаєв, Л.І.Гулюк, Л.П.Томчик //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки Рівненського педінституту. –Рівне: РДПІ, 1998. – Вип. 5. - С.37-40.

## 1999

**274.** Акустичні властивості і структурні параметри гетерогенних полімерних систем на основі полівінілхлориду // Сьома наукова конференція „Львівські хімічні читання”: Зб. наукових праць. –Л.,1999. – С. 153-155.

**275.** Науково-методичні основи викладання загальної фізики / Г.Ф.Бушок., Б.С.Колупаєв .– Рівне: Дива, 1999. – 410 с.

**276.** Розрахунок змін вільної енергії гетерогенних полімерних систем під дією зовнішнього магнітного поля // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. –Рівне, 1999.- Вип.7. – С.3-4.

## 2000

**277.** Влияние повышенных давлений прессования на физико-механические характеристики металлонаполненного поливинилхлорида // ИФЖ. - 2000. – Т. 73, №4. -С. 156-158.

**278.** Вологопроникність композиційних плівок полівінілхлориду в електричних полях / І.М.Панченко, Б.С.Колупаєв, М.С.Панченко, А.Л.Панасюк, О.С.Мосієвич // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. –Рівне, 2000. – Вип. 8. - С. 28-30.

**279.** Вплив електричних полів на вологопроникність металонаповнених плівок полівінілхлориду // Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики: Матеріали V Всеукраїнської наукової конференції НПУ ім. Драгоманова. – К., 2000. - С.92.

**280.** Вплив наповнювачів і зовнішніх силових полів на параметр жорсткості ПВХ-композицій / В.О.Сідлецький,

Б.С.Колупаєв, В.А.Мащенко, В.Б.Демчук, О.М.Волошин // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. – Рівне, 2000. – Вип. 8. - С. 42-43.

**281.** Исследование влияние старения на свойства металлонаполненного поливинилбутираля // Физика и техника высоких давлений. - 2000. - Т. 10, №2. - С. 77-81.

**282.** Комплексне дослідження релаксаційних властивостей гетерогенних систем на основі гнучколанцюгових полімерів // Дев'ята Українська конференція з високомолекулярних сполук.: Тези доповідей. – К., 2000. -С. 113-114.

**283.** Модифицирование свойств поливинилбутираля высокодисперсными наполнителями // Пластические массы. - 2000. - №4 . - С. 22-23.

**284.** Поєднання навчальної та науково-дослідницької роботи студентів під час вивчення курсу "Фізика полімерів"// Педагогічні науки: Збірник наукових праць. - Херсон: Айлант, 2000 . – Вип. 15, Ч.І - С.233 – 235.

**285.** Структурно-інформаційні енергоперетворення полімерних систем //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ. –Рівне, 2000. – Вип. 8. - С. 18-21.

**286.** Структурутворення полімерів як елемент кібернетичних систем // Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики: Тези доповідей V Всеукраїнської наукової конференції . - К, 2000.- С. 218-222.

## 2001

**287.** Дослідження акустичних властивостей полівінілхлоридних систем // Композиционные материалы: Сб. трудов II Международной научно-технической конференции. – К.: НТУУ КПИ, 2001. – С.91.

**288.** Способи отримання композиційних матеріалів з від'ємним коефіцієнтом Пуассона // Композиційні матеріали: Зб. Праць 2-ї міжнародної науково-технічної конференції . – К.: НТУУ КПИ, 2001. - С.73.

**289.** Фізичні основи механіки: Практикум: Навчальний посібник/ Б.П. Де'мянюк, Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк. – Рівне, 2001. – 355 с.

## 2002

**290.** Вплив температурного поля на прояви ангармонічних ефектів в гетерогенних полімерних системах на основі полівінілхлориду / М.А.Бордюк, Т.М.Бордюк, С.М.Іваніщук, Б.С.Колупаєв // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДГУ. - Рівне, 2002. - Вип.9.- С.16-19.

**291.** Вплив фактору часу на теплопровідність гетерогенних полімерних систем //Наукові записки НПУ ім. Драгоманова. – К., 2002. – №3. - С. 33-36.

**292.** Дослідження впливу фактора часу на теплоперенос в сумішах аморфних полімерів // Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики: Матеріали VII-ої Всеукраїнської наукової конференції. – К., 2002.

**293.** Дослідження процесів дисипації механічної енергії в гетерогенних системах на основі гнучколанцюгових лінійних

полімерів //Журнал фізичних досліджень. – 2002 . - Т.6, №3. - С.317-323.

**294.** Дослідження ролі конфігураційних факторів в формуванні динамічних властивостей полімерних систем / Б.С.Колупаєв, Б.Б.Колупаєв, С.М.Іваніщук, Ю.Р.Максимцев //Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДГУ. - Рівне, 2002. - Вип. 9.- С.3-5.

**295.** Електродинаміка суцільних середовищ: Макроскопічне поле в речовині як усереднене мікроскопічне: Рівняння Максвелла-Лоренца/ Б.С. Колупаєв, А.Л. Панасюк, М.С. Панченко . – Рівне, 2002. – 34 с.

**296.** Модельний підхід до вивчення властивостей гетерогенних систем в спецкурсі “Фізика полімерів”// Сучасні тенденції розвитку природничо-математичної освіти: Матеріали міжнародної конференції . - Херсон, 2002. - С. 103-104.

**297.** Науково-педагогічні аспекти вивчення властивостей полімерних матеріалів в курсі хімії загальноосвітньої школи// Шляхи розвитку шкільної хімічної освіти в Україні: Всеукраїнська науково – практична конференція. – Л., 2002. - С. 43.

**298.** Плоскі хвилі на вільній поверхні полімерного пружного тіла з від’ємним коефіцієнтом Пуассона / В.А.Мащенко, О.М.Волошин, Б.С.Колупаєв, С.М.Іваніщук // Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДГУ. –Рівне, 2002. - Вип. 9. - С.36-38.

## 2003

**299.** „Загальний курс фізики” – новий багатотомний навчальний посібник: Нові видання // Освіта . - 2003. – 10-17 жовт.(№57).

## 2004

**300.** Вплив зовнішнього електричного поля на процеси поляризації пластифікованого полівінілхлориду/ Ю.Р.Максимцев, В.А.Мащенко, В.Г.Касаткін, Б.С.Колупаєв// Фізика конденсованих високомолекулярних систем : Наукові записки РДПІ.- Рівне: РДГУ, 2004.- Вип. 10.- С.101-104.

**301.** Дослідження кібернетичної технології одержання полімерних композиційних матеріалів // Композиційні матеріали: Тези доповідей III міжнародної науково-технічної конференції, 9-11 червня 2004 р. – К.: КПУ Політехніка, 2004. - С. 98-99.

**302.** Магістерські роботи із педагогічних та природничих наук: Науково-методичні рекомендації / Т.Є.Колупаєва, Б.С.Колупаєв. – Рівне : РДГУ, 2004. – 12 с.

**303.** Оцінки розмірів межових шарів полімер-наповнювача / Т.Шевчук, Б.С.Колупаєв// Збірник наукових праць співробітників, докторантів, аспірантів та студентів РДГУ. – Рівне, 2004. - С. 139-141.

**304.** Розроблення принципів дисипативної самоорганізації металонаповнених систем на основі гнучколанцюгових полімерів //Тези доповідей X української конференції з ВМС. – К., 2004 .

**305.** Системний аналіз передумов кібернетичної технології отримання металонаповнених полімерних систем./ Б.Б.Колупаєв, Б.С.Колупаєв, Е.В.Лебедев// Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ .- Рівне: РДГУ, 2004.- Вип. 10.- С. 80-85.

**306.** Сумісність та фрактальність полімер-полімерних систем/ Б.Колупаєв, М.Бордюк, О.Волошин// Збірник наукових праць співробітників, докторантів, аспірантів та студентів.- Рівне: РДГУ, 2004.- С. 57-58.

**307.** Фрактальний підхід до визначення сумісності полівінілхлорид-полівінілбутиральних систем/ Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк// Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДПІ.- Рівне: РДГУ, 2004.- Вип. 10.- С.75-80.

## 2005

**308.** Аналіз процесів структуроутворення в системах ПВХ-ПВБ на основі фрактального підходу/ Т.М.Шевчук, М.А.Бордюк, Б.Б.Колупаєв, Б.С.Колупаєв// Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики: Тези доповідей X Всеукраїнської наукової конференції.- Миколаїв, 2005.- С. 93-94.

**309.** Влияния структурного ангармонизма на процессы переноса тепловой энергии в наполненных линейных гибкоцепных полимерах/ Н.А.Бордюк, Т.Н.Шевчук, Б.С.Колупаєв// Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДГУ.- Рівне: РДГУ, 2005.- Вип. 11.- С. 3-7.

**310.** Вплив фактору часу на теплопровідність гетерополімерних систем/ Ю.Б.Муха, Б.І.Муха, Б.С.Колупаєв// Наукові записки НПУ ім. Драгоманова.- К., 2005.- №3

**311.** Впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу в РДГУ/ Б.С.Колупаєв, В.І.Тищук, Б.П.Дем'янюк, О.М.Волошин.- Рівне: РДГУ, 2005.- 238 с.

**312.** Исследование акустических свойств пластифицированных ПВХ и ПВБ систем / Ю.Р.Максимцев, В.А.Мащенко, В.В.Левчук, Б.С.Колупаєв//Фізика конденсованих високомолекулярних систем: Наукові записки РДГУ. - Рівне, 2005. - Вип.11. – С.54-57.

**313.** Молекулярна кібернетика сьогодні і завтра (прогноз науки)// Помаранчева пора:Наукові записки РПМЛ.- Рівне: Елітар,

2005.- С. 4-7.

**314.** Науково-методичні аспекти вивчення властивостей полімерних матеріалів в загальноосвітній школі / Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк, В.М.Бордюк, Т.Шевчук // Теорія та методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін: Наукові записки РДГУ. -Рівне, 2005. – Вип. 8. - С. 43-50.

**315.** О возможном методе моделирования течения вязкой жидкости в заряде между цилиндрическими поверхностями// Гидроаэромеханика в инженерной практике: Материалы X Юбилейной международной научно-практической конференции.- Краматорск, 2005.- С. 23-26.

**316.** Організація і контроль самостійної роботи студентів з фізики/ В.О.Сідлецький, Б.С.Колупаєв, В.Б.Демчук// Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики: Тези доповідей X Всеукраїнської наукової конференції.- Миколаїв, 2005.- С. 34-35.

**317.** Основи фізики полімерів: Монографія /Б.С.Колупаєв, М.А.Бордюк.- Рівне: РДГУ, 2005. - 30 др. арк. (електронний варіант).

**318.** Фізика електротехніки та радіоелектроніки: Монографія.- Рівне: РДГУ, 2005.- 24 др.арк.(електронний варіант).

**319.** Фізико-хімічна біологія: Практикум: [Навч. посібник]/ Б.С.Колупаєв, В.В.Кривцов, В.В.Левчук, Ю.Р.Максимцев; М-во освіти і науки України. РДГУ.- Рівне, 2005.- 70 с.

## 2006

**320.** Влияние  $\beta$ -излучения на электрические свойства ПВХ // Пластические массы. – 2006. - № 2. - С.12-14.

**321.** Застосування методу термічно стимульованої деполяризації для вивчення структури полімерних композитів // Український фізичний журнал. – 2006 . - Т. 51, №8 . - С.830-835.

**322.** Інтегруємось у науку// Сузір'я “Елітар”: Наукові записки Рівненського міського природничо-математичного ліцею “Елітар”. – Рівне: ВВ РІПМЛ, 2006. - С. 4-5.

**323.** Использование метода чисельно-асимптотического приближения для исследования процесса взаимодействия  $\beta$ -излучения с линейными гибкоцепными полимерами // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2006. - №2. - С.138-143.

**324.** Purposeful regulation of thermoelectret effect in poly (vinyl chloride) systems //Электронная обработка материалов. – 2006. - №3 (239) . - С.167-171.

**325.** Using method of numeric-asymptotic approximation in studying the process of interaction of  $\beta$ -radiation with linear flexible-chain polymers // System Research and Information Technologies. – 2006. - №2. - P.138-143.

## 2007

**326.** Взаємозв'язок між параметрами структури та акустичними властивостями ПВХ та ПVB – систем // ДАН України. – 2007. - №6.

**327.** Використання мономерного коефіцієнта тертя для опису релаксаційного спектру гетерогенних систем на основі гнучколанцюгових полімерів // Полімерний журнал. – 2007 . - №4 . - С.83-94.

**328.** Влияние структурных факторов на акустические свойства ПВХ и ПVB систем // Акустичний вісник. – 2007. - Вип.2. – С.18-22.

**329.** Влияние топологии фазы наполнителя на акустические свойства ПВХ и ПVB // Пластические массы. – 2007. - №8 . - С.30-33.

**330.** Диссипация энергии и дефект модуля в гетерогенных системах на основе гибкоцепных полимеров // Высокомолекулярные соединения. – 2007. - Т.49, №1. - С.135-139.

**331.** Дослідження температурного поля в анізотропних гнучколанцюгових полімерах методом квазіконформних відображень // УФЖ. - 2007 . - №5.

**332.** Электрика і магнетизм: Практикум / Б.С. Колупаєв, М.А. Бордюк, Т.М. Шевчук. - Рівне: РДГУ, 2007. – 333 с.

**333.** Energy Dissipation and Modulus Defect in Heterogeneous System Based on Flexible-Chain Linear Polymers // J. Polym. Sciens S B. – 2007. -V.49, № 1-2. - P. 18-21.

**334.** Моделирование дрейфа молекул пластификатора с учетом диффузионных процессов в ПВХ-пластиках // Пластические массы. – 2007. - №5. - С.31-38.



**Б.С.Колупаєв -  
головний редактор збірників наукових праць:**

1. Оновлення змісту, форм та методів навчання фізико-математичних, природничих і технічних дисциплін.
2. Теорія та методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін.
3. Фізика конденсованих високомолекулярних систем. Наукові записки Рівненського державного гуманітарного університету.

**Б.С.Колупаєв - член редколегії наукових і науково-методичних журналів і збірників наукових праць:**

1. Ukrainian polymer journal (Український полімерний журнал) (Київ).
2. Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем (Київ).
3. Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики (Київ).
4. Теорія та методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін. Наукові записки Рівненського державного гуманітарного університету.
5. Фізична культура, спорт і реабілітація в закладах освіти. Наукові записки РДГУ (Рівне).

**Б.С.Колупаєв - голова (співголова) організаційного та програмного комітету Міжнародних та всеукраїнських наукових, науково-методичних, науково-практичних конференцій:**

1. I Міжнародної конференції «Релаксаційні явища конденсованого стану речовини» (Рівне-Полтава, 1998).
2. Всеукраїнської наукової конференції "Енергообмінні процеси в гетерогенних полімерних і дисперсних системах" (Рівне, 1998).
3. Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених, аспірантів і студентів «Актуальні питання фізико-хімії гетерогенних систем» (Рівне, 1998).
4. Всеукраїнської науково-методичної конференції «Формування і становлення сучасного вчителя» (Рівне, 1990).
5. Всеукраїнської науково-практичної конференції «Розвиток технічної і прикладної творчості молоді та фізико-технічного експерименту» (Рівне, 1993).
6. Міжнародної науково-практичної конференції «Традиції виховання у світовій народній педагогіці» (Рівне, 1995).
7. Всеукраїнської науково-практичної конференції «Діяльнісний підхід у навчально-пошуковому процесі з фізики і математики» (Рівне, 1996).
8. Звітних наукових конференцій викладачів, співробітників, докторантів, аспірантів та студентів Рівненського державного педагогічного інституту (1972-1998, Рівне).

**Б.С.Колупаєв - член організаційного та програмного комітету Міжнародних та Всеукраїнських наукових, науково-методичних, науково-практичних конференцій:**

1. Восьмої Української конференції з високомолекулярних сполук (Київ, 1996).
2. Десятої Української конференції з високомолекулярних сполук (Київ, 2004).
3. Одинадцятій Українській конференції з високомолекулярних сполук (Дніпропетровськ, 2007).
4. II Всеукраїнської конференції «Шляхи удосконалення фундаментальної і професійної підготовки вчителів фізики» (Київ, 1995).
5. III Всеукраїнської наукової конференції «Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики» (Київ, 1998).
6. VII Всеукраїнської наукової конференції «Фундаментальна та професійна підготовка фахівців з фізики» (Київ, 2002).
7. Звітних наукових конференцій викладачів, співробітників, докторантів, аспірантів та студентів Рівненського державного гуманітарного університету (1999-2007, Рівне)

**Дисертаційні роботи під керівництвом Б. С.Колупаєва:**

1. Бордюк М.А. Вплив домішок неорганічної природи на динаміку структури і теплові процеси гетерогенних систем на основі гнучколанцюгових полімерів. Спеціальність 01.04.14 – теплофізика і молекулярна фізика: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Рада К 068.24.03 в Одеському державному університеті ім. І.І. Мечнікова. 25.05.1992.
2. Волошин О.М. Одержання і дослідження впливу модифікованих форм фосфогіпсу як наповнювачів гнучколанцюгових полімерів на фізико-механічні та теплофізичні їх властивості. Спеціальність 02.00.16 – хімія і технологія композиційних матеріалів: Дис. ... канд. хімічних наук. Спеціалізована Рада Д.016.18.01 в Інституті хімії високомолекулярних сполук АН України. 15.09.1993.
3. Дем'янюк Б.П. Теплофізичні властивості гетерогенних полімерних систем на основі гнучколанцюгових полімерів. Спеціальність 01.04.14 – теплофізика і молекулярна фізика: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Рада К 068.24.03 в Одеському державному університеті ім. І.І. Мечнікова. 08.12.1988.
4. Іваніщук С.М. Вплив міжфазних явищ на теплофізичні та в'язкопружні властивості модифікованих полівінілхлоридних систем. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада К 17.02.01 в Рівненському державному педагогічному інституті. 18.02.1998.
5. Кривцов В.В. Композиційні електрети на основі полівінілхлориду та комплекс їх властивостей. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада Д 26.179.01 в ін-ті хімії високомолекулярних сполук НАН України.
6. Максимцев Ю.Р. Вплив електричного поля на процеси структуроутворення та релаксаційні властивості пластифікованих систем на основі гнучколанцюгових полімерів. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада Д 26.179.01 Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. 31.03.2004.

7. Машенко В.А. Вплив електричного поля на процеси структуроутворення при формуванні металонаповнених полімерних систем на основі полівінілхлориду. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада К 17.02.01 в Рівненському державному гуманітарному університеті. 14.05.1998.

8. Муха Б.І. Дослідження впливу силового поля в Т-р режимі на формування властивостей композиційних матеріалів на основі гнучколанцюгових полімерів. Спеціальність 02.00.16 – хімія і технологія композиційних матеріалів: Дис. ... канд. хімічних наук. Спеціалізована Рада Д.016.18.01 в Інституті хімії високомолекулярних сполук АН України. 11.11.1992.

9. Нікітчук В.І. Отримання, властивості тонкоплівкових полімерних мембран та їх використання для просторово-фазових модуляторів світла. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада К 17.02.01 в Рівненському державному гуманітарному університеті. 19.02.1998.

10. Панченко І.М. Вплив електричних полів на вологообмінні процеси в метало-наповнених гнучколанцюгових полімерах. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада К 47.053.01 в Рівненському державному педагогічному інституті. 24.12.1998.

11. Сідлецький В.О. Взаємозв'язок фізико-механічних і теплофізичних властивостей гетерогенних систем на основі лінійних полімерів. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада К 47.053.01 в Рівненському державному педагогічному інституті. 24.12.1998.

12. Шевчук Т.М. Роль ангармонічних ефектів у формуванні теплофізичних властивостей композиційних матеріалів на основі полівінілхлориду: Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів: Дис. ... канд. фізико-математичних наук. Спеціалізована Вчена рада Д 26.179.01 в ін-ті хімії високомолекулярних сполук НАН України.

## **Б.С.Колупаєв - офіційний опонент дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора та кандидата наук:**

1. Алексеева Т.Т. Кинетика образования и микрофазовая структура взаимопроникающих полимерных сеток на основе полиуретана и полибутилметакрилата. Диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук. Специальность 02.00.06 – химия высокомолекулярных соединений. Специализированный ученый совет Д 26.179.01. Института химии высокомолекулярных соединений НАН Украины. 2001.

2. Антоненко О.И. Термодинамика взаимодействия в наполненных бинарных смесях полимеров. Специальность 01.04.19 – физика полимеров. Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук. Специализированный совет Д 016.18.01 Института химии высокомолекулярных соединений АН Украины. 1991.

3. Білогубка О.Р. Властивості епоксиолімерів, які затверділи під впливом мікрохвильового поля. Спеціальність 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук. Спеціалізована рада Д 26.179.01. Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. 2007.

4. Бровко О.О. Обернення фаз в поліуретановмісних взаємопроникних полімерних сітках та їхні властивості. Спеціальність 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук. Спеціалізована рада Д 26.179.01. Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. 2007.

5. Ганниченко Ю.И. Исследование влияния термической предыстории и скорости нагрева на параметры внутреннего теплопереноса и температурные переходы в некоторых аморфных линейных полимерах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Специальность 01.04.15 – молекулярная физика. Ученый Совет Киевского государственного педагогического института им. А.М. Горького. 1976.

6. Горичко В.В. Адгезия и молекулярная подвижность в наполненных полимерах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук. Специальность 02.00.06 – химия высокомолекулярных соединений. Специализированный совет Д 016.18.01 Института химии высокомолекулярных соединений АН Украины. 1985.

7. Овсянкіна В.О. Вплив фізичних полів на структуру та властивості бінарних систем на основі поліуретану та ацетобутирату целюлози. Спеціальність 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук. Спеціалізована рада Д 26.179.01. Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. 2005.

8. Ярема Г.Є. Теплофізичні властивості бінарних полімерних систем при підвищених тисках. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів. Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата хімічних наук. Спеціалізована рада Д 016.18.01. Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. 1993.

#### **Б.С.Колупасєв - голова та член спеціалізованих рад:**

1. Спеціалізована вчена рада К 17.02.01. в Рівненському державному педагогічному інституті. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів. Голова ради.

2. Спеціалізована вчена рада К 47.053.01. в Рівненському державному педагогічному інституті. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів. Голова ради.

3. Спеціалізована вчена рада Д 26.179.01. Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. Спеціальність 01.04.19 – фізика полімерів. Член ради.

4. Спеціалізована вчена рада Д 26.179.01. Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. Спеціальність 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук. Член ради.

5. Спеціалізована вчена рада Д 26.053.06. Національного педагогічного університету ім. М.П. Драгоманова. Спеціальність 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика).

#### **Б.С.Колупасєв - керівник держбюджетних науково-дослідних тем (фундаментальні науки):**

1. Напрявлене регулювання електричних та теплофізичних властивостей гетерогенних полімерних систем під дією електричних і магнітних полів (номер державної реєстрації БТ-94-1. 01.01.1994-01.02.1998).

2. Проведення пошукових і досліджуваних робіт по заміні цинкових покриттів полімерними на металоконструкціях дождювальних машин типу «Фрегат» і «Кубань»(номер державної реєстрації № 01.890079334. 01.01.1989-21.05.1990).

3. Прогнозування та отримання нових композиційних гнучколанцюгових полімерів із напрямленим регулюванням властивостей під дією зовнішніх полів різної фізичної природи (номер державної реєстрації № 0100 U 004898. 01.01.2000-01.12.2002).

4. Розроблення принципів дисипативної самоорганізації та кібернетичної технології одержання полімерних композиційних матеріалів (номер державної реєстрації № 0103 U 000156. 01.01.2003-01.01.2006).

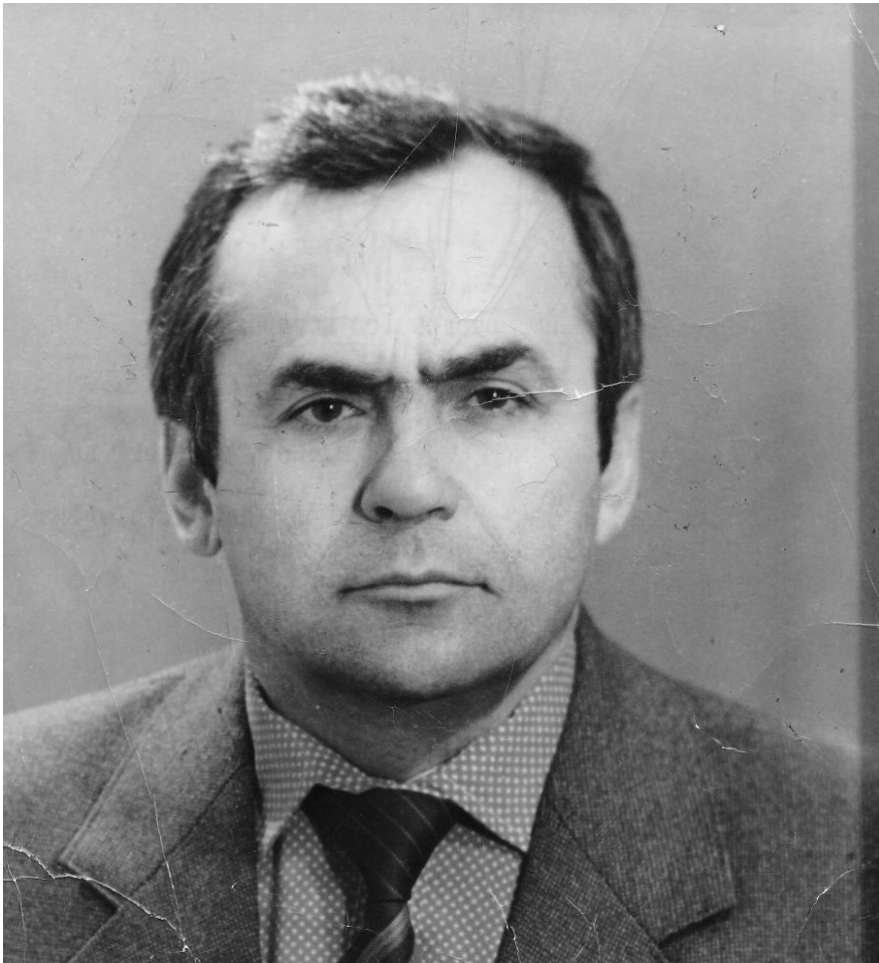
5. Системний підхід та інформаційні аспекти запису, збереження, перетворення та зчитування конфігураційної інформації полімерних систем (номер державної реєстрації № 0106 U 000490. 01.01.2006-01.01.2010).

6. Шляхи направленого регулювання релаксаційних і термічних властивостей гетерогенних полімерних систем на основі гнучколанцюгових полімерів (номер державної реєстрації 05.86.0000210, 1986-1991-1996).

**Рецензент, доктор хімічних наук, професор  
Б.С. Колупаєв**

1. Бондарчук Ф.М. Загальна і неорганічна хімія. Навчальний посібник.-Рівне: Волинські обереги, 2006. – 323 с.
2. Де'мянюк Б.П. Молекулярна фізика: Практикум: навчальний посібник. –Рівне: РДГУ, 2003. – 224 с.
3. Доридор О.І. Основи неорганічної хімії. 8 клас (з дидактичним матеріалом).- Рівне: Юлат, 1999. – 132с.
4. Доридор О.І. Основи хімії. 9 клас (з дидактичним матеріалом) / О.І.Доридор, М.М.Олійник. -Рівне: РІПКПІК, 2002. – 88 с.
5. Доридор О.І. Основи хімії. 10 клас (з дидактичним матеріалом) / О.І.Доридор, М.М.Олійник. -Рівне: РІПКПІК, 2002. – 187 с.
6. Доридор О.І. Основи хімії. 11 клас (з дидактичним матеріалом) / О.І.Доридор, М.М.Олійник. -Рівне: РІПКПІК, 2002. – 202 с.
7. Іскрижицький В.М. Хімія як речовинознавство. Ч. 1. Теоретичні положення хімії. –Рівне: Евен, 1996. – 248 с.
8. Іскрижицький В.М. Хімія як речовинознавство. Ч. 2. Неорганічна хімія. –Рівне: Евен, 1996. – 271 с.
9. Іскрижицький В.М. Хімія як речовинознавство. Ч. 3. Органічна хімія. –Рівне: Евен, 1996. – 283с.
10. Кучерук І.М. Електрика і магнетизм. Навч. посібник для студентів фізико-математичних факультетів педагогічних інститутів / І.М. Кучерук, І.Т. Горбачук - . К.: Вища школа, 1990. – 367с.
11. Сідлецький В.О. Лекції з теоретичної механіки: Навчальний посібник. - Рівне: РДГУ, 2006. – 292 с.

## *Ілюстрації*



*Борис Сергійович Колупаєв – молодий вчений*



*В робочому кабінеті*



*З колегами-науковцями*



*У міському парку на прогулянці*



*На мистецькій експозиції*





*В колі сім'ї*



*Професор Б.С.Колупаєв зі студентами*

# ДИПЛОМ

## КАНДИДАТА НАУК



МФМ № 015836

Москва 17 декабря 1971 г.



Решением

Света Клевцова, Сек. организационно-информационного управления  
ака. С. М. Бобкова

от 17 декабря 1971 г. (протокол № 12)

*Голуматсу Борису Сергеевичу*

ПРИСУЖДЕНА УЧЕБНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ КАНДИДАТА  
ФИЗИКОМАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК



Президиум  
Советов  
Ученый Секретариат

*М. Илюмин*

*В. Якушин*

# АПШЕСПАШ

## ДОЦЕНТА



МАЦ № 078860

Москва 16 августа 1971 г.



Решением  
Высшей Аттестационной Комиссии

от 29 августа 1971 г. (протокол № 57/1)

*Полупанов Борис Сергеевич*

УТВЕРЖДЕН В УЧЕНОМ ЗВАНИИ ДОЦЕНТА

ПО КАФЕДРЕ

*Физики*



Зав. Президиум Высшей

Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей

Аттестационной Комиссии

*Давыдов*

*Давыдов*

*Ваннов*

**ДИПЛОМ  
ДОКТОРА НАУК**

ХМ № 000833

Москва

Р е ш е н и е м  
Высшей аттестационной комиссии  
при Совете Министров СССР

от 15 мая 1983г. (протокол № 28 )

*Наукаву Борису Стрелову*

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

**ДОКТОРА  
ХИМИЧЕСКИХ НАУК**



Председатель  
Высшей аттестационной комиссии  
Главный ученый секретарь  
Высшей аттестационной комиссии

*В. В. Вульфов*

**АТТЕСТАТ  
ПРОФЕССОРА**

ПР № 011071

Москва

Р е ш е н и е м  
Высшей аттестационной комиссии  
при Совете Министров СССР

от 18 мая 1984г. (протокол № 1904/84)

*Наукаву Борису Стрелову*

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

**ПРОФЕССОРА**

ПО КАФЕДРЕ

*физики*



Председатель  
Высшей аттестационной комиссии  
Главный ученый секретарь  
Высшей аттестационной комиссии

*В. В. Вульфов*

Академия педагогических  
и социальных наук  
The Academy of Pedagogical  
and Social Sciences  
Akademie für Pädagogik  
und Sozialwissenschaften  
La Academie des sciences  
pédagogique et sociaux

ДИПЛОМ  
действительного члена Академии  
(академика)

Настоящий диплом выдан

*Нолмураеву  
Борису Сергеевичу*

в том, что он \_\_\_\_\_ является действительным членом Академии педагогических и социальных наук Российской Федерации. Решение общего собрания АПСН Академии педагогических и социальных наук \_\_\_\_\_ июня 1995 г.



*Нолмураев*  
Президент Академии  
и социальных наук  
А. Тихонов

Volume 38, Number 6

June 1996

ISSN: 0965-545X

**POLYMER  
SCIENCE**

**Series A**

Editor-in-Chief  
Nikolai A. Platé

**Chemistry  
Physics**

Official English Translation of *Vysokomolekulyarnye Soedineniya*  
Russian Academy of Sciences



МАИК НАУКА/INTERPERIODICA PUBLISHING

**ПОВЕРХНОСТНЫЕ  
ЯВЛЕНИЯ  
В ПОЛИМЕРАХ**

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ  
„КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ“  
ИНСТИТУТ ХИМИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ ВХО  
им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

**ПОВЕРХНОСТНЫЕ  
ЯВЛЕНИЯ  
В ПОЛИМЕРАХ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
V РЕСПУБЛИКАНСКОГО СИМПОЗИУМА

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982



**IV  
МІЖНАРОДНИЙ  
КОНГРЕС**

**IV INTERNATIONAL  
CONGRESS ON BIOCONVERSION  
OF ORGANIC WASTES AND  
PROTECTION OF ENVIRONMENT**

*тезисы докладов*

**г. КИЕВ**

**июнь 1996 г.**

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР

**механика  
полимеров**

ОТДЕЛЬНЫМ ОТТИСК

**1974**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ» ● РИГА



МИНИСТЕРСТВО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ  
И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СССР  
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (ВНИИАП)

Современные  
проблемы развития  
аналитического  
приборостроения

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

КИЕВ — 1976





МИНИСТЕРСТВО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ  
И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СССР  
ВСЕОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (ВИИАП)

Методы и приборы  
для анализа  
состава вещества

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

ВЫПУСК 2

Киев — 1978

ISSN 0013-5739

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА • ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ



ЭЛЕКТРОННАЯ  
ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

3  
2006



LX

ISSN 1068-3755

**SURFACE  
ENGINEERING  
AND  
APPLIED  
ELECTROCHEMISTRY**

(Elektronnaya Obrabotka Materialov)

**Number 4, 1997**

---

**ALLERTON PRESS, INC.**

ISSN 1027-4642

**Журнал  
фізичних досліджень**

---

**Journal  
of Physical Studies**

ТОМ  
vol. **1**

**1997**

ЧИСЛО  
number **2**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БЕЛАРУСИ  
АНК "ІТМО ім. А. В. ЛЬКОВА"  
Журнал основан в январе 1958 г.

*ИФЖ*

ISSN 0021-0285

*И*  
**ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ**

**JOURNAL  
OF ENGINEERING PHYSICS  
AND THERMOPHYSICS**

**Отдельный оттиск  
Offprint**

**Том 73, № 4  
Vol. 73, No. 4**

**ИЮЛЬ-АВГУСТ  
JULY-AUGUST**

**2000**

ISSN 1681-6048

**СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
SYSTEM RESEARCH &  
INFORMATION TECHNOLOGIES**

The  
International  
Journal

**2'2006**

 **ІПСА**

Інститут прикладного системного аналізу  
НАН України та Міністерства освіти і науки України

 **IASA**

Institute for Applied System Analysis  
National Academy of Sciences and  
Ministry of Education and Science  
Ukraine

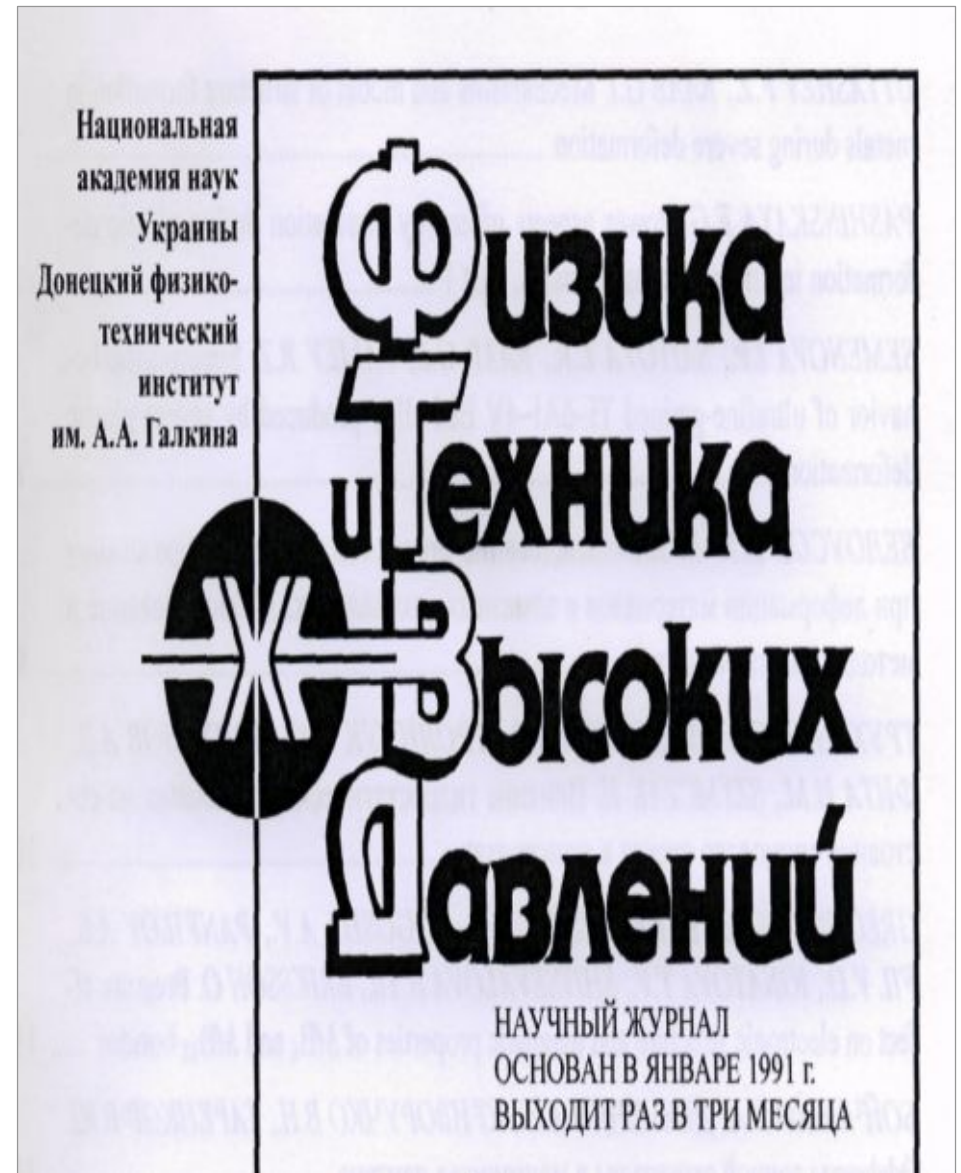
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ШКОЛИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

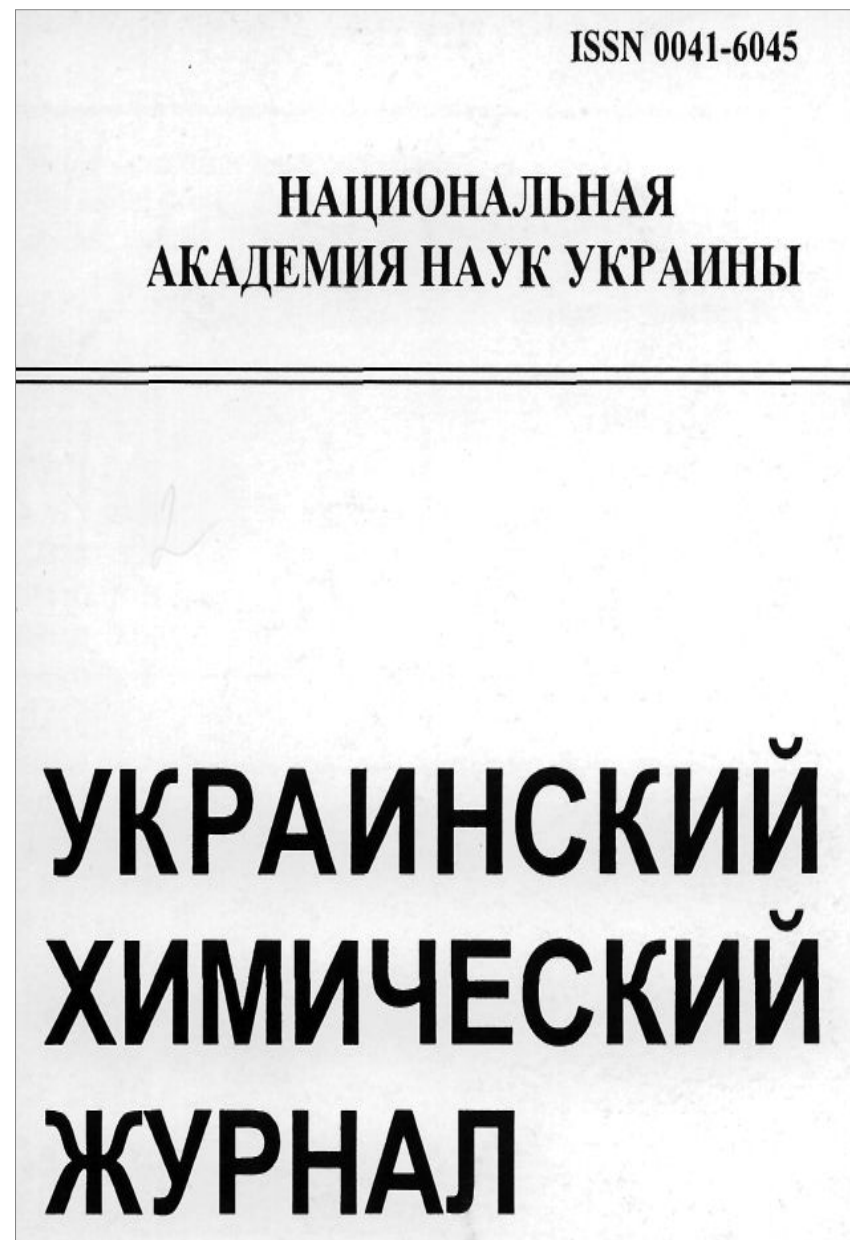
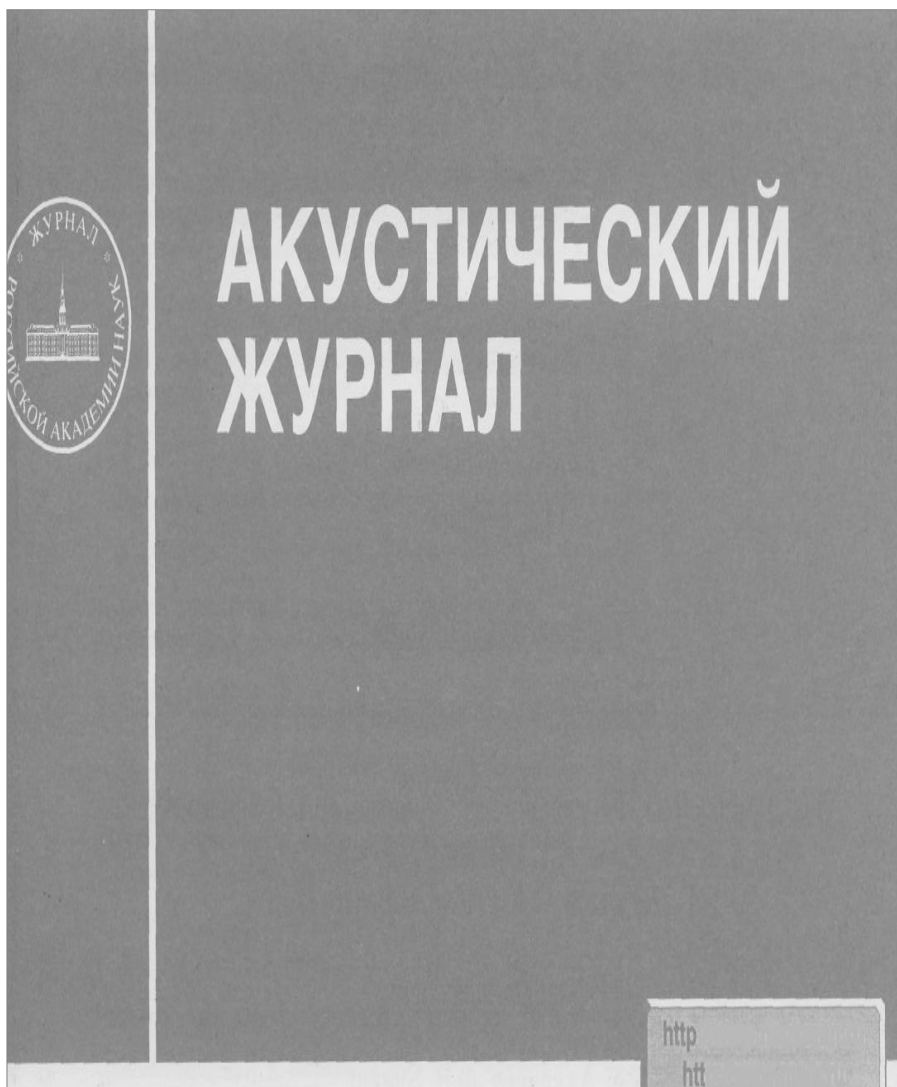
---

НАУКОМІСТКІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

КИЇВ — 1994









**Высокомолекулярные  
СОЕДИНЕНИЯ**  
Серия А и Серия Б

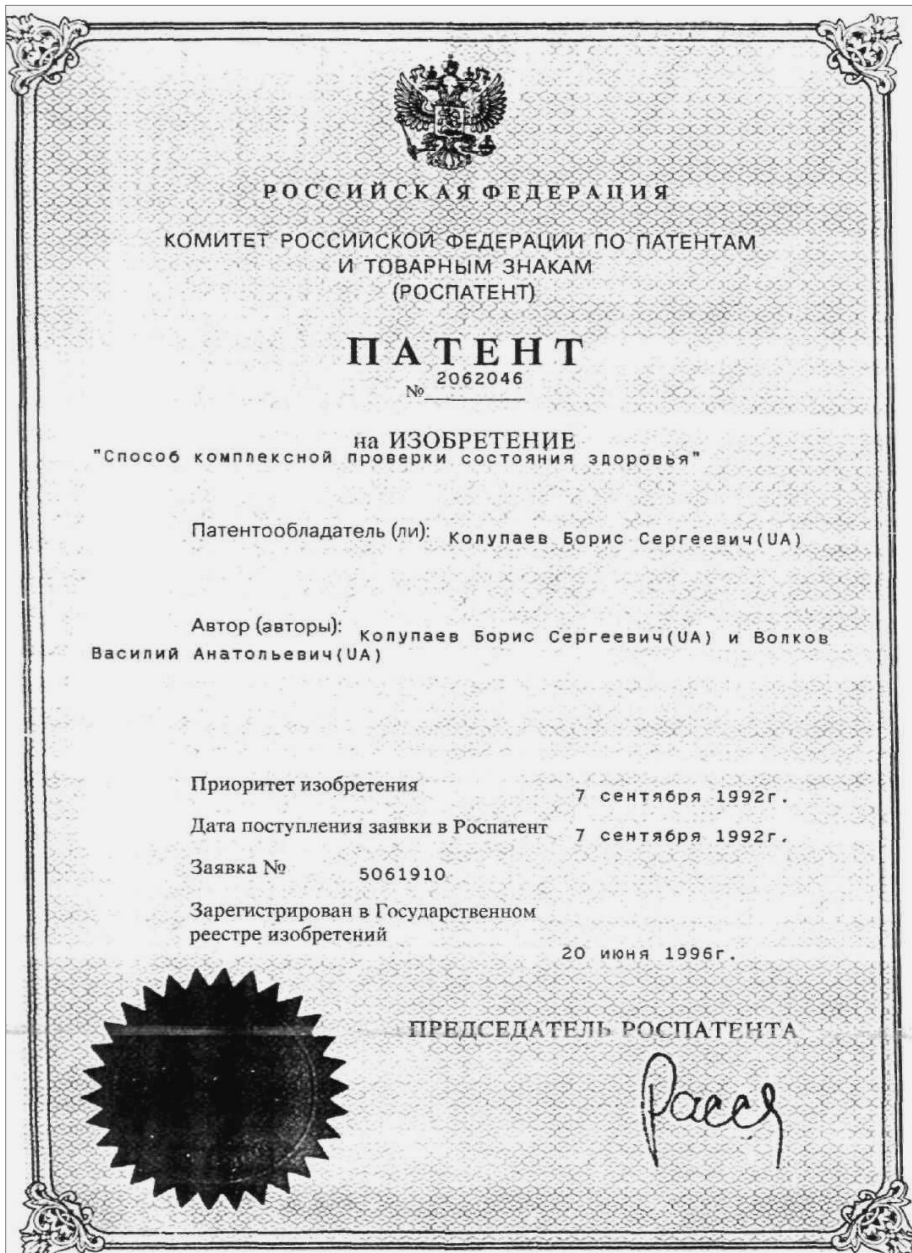
<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений.

2150  
2-1 061

**УКРАЇНСЬКИЙ  
ФІЗИЧНИЙ  
ЖУРНАЛ**  
ОГЛЯДИ

**REVIEWS  
UKRAINIAN  
JOURNAL  
OF PHYSICS**





**Алфавітний покажчик  
назв друкованих праць  
Бориса Сергійовича Колупасва**

Акустические свойства модифицированных эластомеров	90
Акустические свойства тройных систем: поливинилхлорид-дибутилфталат	228
Акустичні властивості і структурні параметри гетерогенних полімерних систем на основі полівінілхлориду	274
Акустичні властивості і структурні параметри наповненого полівінілхлориду	206
Акустичні властивості і структурні характеристики пластифікованих композицій на основі лінійних гнучколанцюгових полімерів	229
Акустичні властивості суміші полімерів	155
Аналіз процесів структуроутворення в системах ПВХ-ПВБ на основі фрактального підходу	308
Ангармонійні ефекти і структурні характеристики гетерогенних полімерних систем	207
Антикорозиционное покрытие металлов на основе новых олигомерных систем	117
В помощь учителям физики	94
В'зкопружні властивості пластифікованих полімерних систем на основі ПВХ	95
Величина сорбції вологи в металонаповнених плівках ПВХ в електричних полях	230
Взаємозв'язок між параметрами структури та акустичними властивостями ПВХ та ПВБ – систем	326
Взаимосвязь теплофизических и электрофизических свойств ПВХ-систем	252
Вивчення властивостей полімерів на інтегрованих уроках фізики та хімії	251

Вивчення властивостей полімерних матеріалів при проведенні лабораторних робіт і практикуму з фізики в середній школі	156
Вивчення полімерних матеріалів в загальноосвітній школі	157
Вивчення полімерних матеріалів в шкільних наукових гуртках	1 58
Використання мономерного коефіцієнта тертя для опису релаксаційного спектру гетерогенних систем на основі гнучколанцюгових полімерів	327
Використання народних знань з астрономії у вихованні учнів	191
Від учителя – до академіка	192
Вклад макрогратки в динамічні та теплофізичні властивості наповненого полівінілхлориду	208
Властивості полімерних матеріалів	193
Влияние неорганических наполнителей на некоторые физико-механические и теплофизические свойства поливинилбутираля	42
Влияние $\beta$ -излучения на электрические свойства ПВХ	320
Влияние ангармонических эффектов на структурно-механические и теплофизические свойства наполненных полимерных систем	194
Влияние высокодисперсных наполнителей на теплопроводность ПВХ-композиций	92
Влияние давления в $T-p$ режиме на вязкоупругие свойства граничных слоев в наполненных гибкоцепных полимерах	67
Влияние давления прессования на вязкоупругие и структурно-механические свойства наполненного поливинилхлорида	195
Влияние давления прессования на свойства модифицированного поливинилбутираля	68
Влияние давления прессования на теплофизические свойства наполненного поливинилбутираля	63
Влияние давления прессования на теплофизические	

свойства смесей полимеров	77
Влияние минеральных наполнителей на свойства поливинилхлорида	5
Влияние наполнителей на физико-механические и теплофизические свойства поливинилхлорида	41
Влияние неорганических наполнителей на электрические свойства поливинилхлорида	47
Влияние пластификатора на теплофизические свойства наполненного ПММА при различных температурах	6
Влияние повышенных (10-300 МПа) технологических давлений в Т-Р режиме на релаксационные процессы в гетерогенных полимерных системах	146
Влияние повышенных давлений прессования на физико-механические характеристики металлонаполненного поливинилхлорида	277
Влияние силовых и температурных полей на релаксацию структурных элементов композиционных полимерных материалов	253
Влияние структурных факторов на акустические свойства ПВХ и ПВХ систем	328
Влияние теплофизических свойств и термостойкости наполненного поливинилхлорида	7
Влияние топологии фазы наполнителя на акустические свойства ПВХ и ПВХ	329
Влияние фосфогипса на акустические свойства поливинилхлоридных композиций	209
Влияния структурного ангармонизма на процессы переноса тепловой энергии в наполненных линейных гибкоцепных полимерах	309
Влияния теплового расширения на распространение ультразвука в наполненных полимерах	17
Внутрішнє тертя та дефект модуля зсуву в ПКМ	231
Военно-патриотическое воспитание учащейся молодежи на уроках физики	104
Вологопроникність композиційних плівок	

полівінілхлориду в електричних полях	278
Воспитание у подрастающего поколения социалистического патриотизма и интернационализма	118
Вплив ангармонічних ефектів на структурномеханічні властивості полімерних систем і їх теплоємність	147
Вплив домішок неорганічної природи на структурно-механічні і теплові процеси в гетерогенних системах на основі гнучколанцюгових полімерів	182
Вплив електричних полів на вологопроникність металонаповнених плівок полівінілхлориду	279
Вплив електричного поля на величину коефіцієнта дифузії вологи в ПВХ	254
Вплив електричного поля на вологообмін металонаповненого плівкового полівінілхлориду	255
Вплив електричного поля на міжфазну взаємодію в металонаповнених полімерних системах	256
Вплив зовнішніх параметрів на властивості гетерогенних полімерних систем	257
Вплив зовнішнього електричного поля на процеси поляризації пластифікованого полівінілхлориду	300
Вплив наповнювачів і зовнішніх силових полів на параметр жорсткості ПВХ-композицій	280
Вплив низькомолекулярного пластифікатора на процеси структуроутворення в полімерних системах на основі полівінілхлориду	258
Вплив підвищення тисків пресування на об'ємні характеристики гетерогенних систем на основі ПВХ	232
Вплив пластифікатора на акустичний опір композицій на основі полівінілхлориду та полівінілбутиралу	259
Вплив постійного електричного поля на в'язкопружні та структурно-механічні властивості ПВХ систем	196
Вплив постійного магнітного поля та властивості полімерних гетерогенних систем	183
Вплив старіння на властивості полімерних систем,	

пресованих в Т-р режимі	260
Вплив структуроутворення на динамічні властивості наповненого полівінілхлориду	210
Вплив температурного поля на прояви ангармонічних ефектів в гетерогенних полімерних системах на основі полівінілхлориду	290
Вплив теплопровідності і релаксуючої об'ємної в'язкості на процеси поглинання звукових і теплових фононів в системах на основі лінійних аморфних полімерів	233
Вплив технологічного температурного режиму на в'язкопружні і структурно-механічні властивості наповнених лінійних аморфних полімерів	211
Вплив технологічного Т-р режиму на в'язкопружні і структурно-механічні властивості наповнених лінійних аморфних полімерів	197
Вплив фактору часу на теплопровідність гетерогенних полімерних систем	291
Вплив фактору часу на теплопровідність гетерополімерних систем	310
Вплив фізичного старіння на теплоперенос в металонаповнених полімерних системах	261
Впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу в РДГУ	311
Вуз на шляху перебудови	119
Вязкоупругие и теплофизические свойства переходных слоев поливинилхлоридных систем, модифицированных поливинилбутиралем	120
Вязкоупругие свойства наполненного ПВХ	96
Вязкоупругие свойства наполненного пластифицированного поливинилхлорида	18
Вязкоупругие свойства наполненного поливинилхлорида и поливинилбутирала	85
Гімназія зібрала кращих: [Про гімназію, відкриту при РДПІ]	148

Деформируемый экран	97
Деякі особливості зворотних процесів між електродами в електроліті при допорогових напругах	234
Диссипативные структуры и динамика макрорешетки в гетерогенных системах	137
Диссипация энергии и дефект модуля в гетерогенных системах на основе гибкоцепных полимеров	330
До теорії вологопроникнення полімерних плівок в електричному та температурному полях	262
Дослідження акустичних властивостей полівінілхлоридних систем	287
Дослідження акустичної провідності контактних композицій на основі епоксидних олігомерів	121
Дослідження біохімічних процесів новоутворень у випадку онкозахворювань	235
Дослідження в'язкопружних властивостей ПВХ композитів	164
Дослідження взаємозв'язку між енергообмінними процесами і складовими енергетичного спектру взаємодії в гетерогенних полімерних системах	159
Дослідження взаємозв'язку між структуроутворенням та динамічними властивостями наповненого полівінілхлориду	198
Дослідження властивостей полімерних матеріалів в лабораторному практикумі з фізики	160
Дослідження впливу дисперсних наповнювачів на об'ємні характеристики граничного шару гетерогенних полімерних систем	162
Дослідження впливу електричного поля при формуванні структури на електропровідність металонаповнених полімерних систем	263
Дослідження впливу наповнювача на акустичні властивості полівінілхлориду	213
Дослідження впливу підвищених тисків (10-300 МПа) на теплофізичні властивості наповненого полівінілбутиралу	161

Дослідження впливу пластифікатора на акустичні властивості ПВХ і ПVB	236
Дослідження впливу технології Т-Р режиму на релаксаційні та структурні властивості металонаповненого полівінілбутиралю	163
Дослідження впливу фактора часу на теплоперенос в сумішах аморфних полімерів	292
Дослідження діелектричних властивостей багатокомпонентних систем на основі лінійних полімерів	184
Дослідження електропровідності граничного шару в металонаповнених полімерних системах на основі гнучколанцюгових полімерів	165
Дослідження кібернетичної технології одержання полімерних композиційних матеріалів	301
Дослідження коливань макрорешітки наповненого полівінілхлориду	214
Дослідження коливних процесів елементів структури в ПВХ-системах	166
Дослідження поведінки ТПУ-систем в механічних полях різної природи	167
Дослідження процесів дисипації механічної енергії в гетерогенних системах на основі гнучколанцюгових лінійних полімерів	293
Дослідження ролі конфігураційних факторів в формуванні динамічних властивостей полімерних систем	294
Дослідження температурного поля в анізотропних гнучколанцюгових полімерах методом квазіконформних відображень	331
Дослідження явища теплопереносу та теплофізичних властивостей в наповнених гнучколанцюгових полімерах	149
Експериментальні дослідження вологопроникності плівкового ПВХ в електричному і температурному полях	264

Електрика і магнетизм	332
Електродинаміка суцільних середовищ: Макроскопічне поле в речовині як усереднене мікроскопічне: Рівняння Максвелла-Лоренца	295
Електромагнітне поле в речовині	185
За тестуванням майбутнє	168
Загальна фізика: Електрика і магнетизм	150
Загальна фізика: Електрика і магнетизм, оптика, атомна та ядерна фізика: Методичні вказівки для виконання контрольних завдань та організації самостійної роботи	138
Загальна фізика: Механіка, молекулярна фізика. Термодинаміка	122
Загальна фізика: Молекулярна фізика	105
Загальна фізика: Хвилі в пружному середовищі	139
„Загальний курс фізики” – новий багатотомний навчальний посібник	299
Застосування методу термічно стимульованої деполяризації для вивчення структури полімерних композитів	321
Измерение диэлектрических характеристик полимерных материалов в широких интервалах частот и температур	35
Изучение влияния свойств элементов магнитных лент на их эксплуатационные характеристики	106
Индуктивный датчик для измерения деформации	1
Использование метода чисельно-асимптотического приближения для исследования процесса взаимодействия $\beta$ -излучения с линейными гибкоцепными полимерами	323
Исследование акустических свойств пластифицированных ПВХ и ПVB систем	312
Исследование акустических свойств смеси полимеров	265
Исследование взаимосвязи между микро- и макросвойствами полимеров в блочном состоянии	215
Исследование взаимосвязи между термическими и	

Исследование влияния старения на свойства металлонаполненного поливинилбутирала	78	Исследование композитных материалов с отрицательным коэффициентом Пуассона	216
Исследование взаимосвязи между энергообменными процессами и составляющими энергетического спектра взаимодействия в гетерогенных полимерных системах	79	Исследование меры активности дисперсных неорганических наполнителей поливинилхлорида	65
Исследование влияния старения на свойства металлонаполненного поливинилбутирала	281	Исследование объёмных характеристик и теплопроводности наполненного поливинилбутирала при повышенных давлениях	107
Исследование влияния граничного слоя на теплофизические свойства гетерогенных полимерных систем	55	Исследование переноса тепловой энергии в наполненном поливинилхлориде	71
Исследование влияния давления в режиме на свойства полимер-полимерных систем	86	Исследование поведения некоторых гетерогенных полимерных материалов в термических и электрических полях	38
Исследование влияния давления на свойства наполненного поливинилбутирала	56	Исследование релаксационных переходов в полимерных композициях	99
Исследование влияния давления прессования в Т-р режиме на качество изделий из наполненного поливинилбутирала	87	Исследование тепловых эффектов и теплоемкости полимерных материалов в динамических термических полях	39
Исследование влияния металлических наполнителей на свойства ПВХ	60	Исследование теплофизических и физико-механических свойств наполненного и пластифицированного поливинилхлорида	8
Исследование влияния модифицированных наполнителей, пластификатов на поведение ПВХ в динамических, механических полях	21	Исследование теплофизических и физико-механических свойств наполненного поливинилбутирала	186
Исследование влияния неорганических наполнителей на удельную теплоемкость поливинилхлорида	36	Исследование теплофизических свойств модифицированного поливинилхлорида	91
Исследование влияния неорганических наполнителей на удельную теплоемкость поливинилхлорида	43	Исследование теплофизических свойств стеклообразных систем АВС	52
Исследование влияния силового поля на свойства модифицированного поливинилбутирала	69	Исследование термической деструкции наполненного поливинилхлорида	9
Исследование вязкоупругих свойств клеевых композиций для ГМД	98	Исследование термодинамической совместимости системы поливинилхлорид-поливинилбутираль	140
Исследование вязкоупругих свойств ПВХ композитов	169	Исследование физико-механических и теплофизических свойств наполненного и пластифицированного поливинилхлорида	10
Исследование динамических модулей упругости наполненного полистирола и поливинилхлорида	2	Исследование физико-механических и теплофизических свойств наполненного поливинилбутирала при повышенных технологических давлениях	123
Исследование диэлектрических характеристик полимерных материалов в широком интервале частот и температур	37		

Исследования влияния граничных слоев на деструкцию поливинилхлорида	59	Корреляционная взаимосвязь свойства металлонаполненного ПВХ	62
Исследования влияния давления в <i>T-p</i> режиме на вязкоупругие свойства граничных слоев наполненного поливинилбутирала и поливинилхлорида	80	Лабораторний практикум з загальної фізики. Ч. 1. Механіка	72
Исследования влияния межфазного слоя на теплопроводность наполненного поливинилхлорида	57	Лабораторний практикум з молекулярної фізики і термодинаміки	124
Исследования наполненного пластифицированного поливинилхлорида	20	Лабораторний практикум із загальної фізики. Ч. 2. Механіка	73
Исследования некоторых свойств межфазного слоя в наполненном поливинилхлориде	61	Магістерські роботи із педагогічних та природничих наук: Науково-методичні рекомендації	302
Исследования теплопроводности межфазного слоя в наполненном поливинилхлориде и поливинилбутирале	66	Майбутнє вузу – університет	187
Исследования теплофизических свойств и термостойкости наполненного поливинилхлорида	22	Математичне моделювання процесів перенесення теплової енергії в гетерогенних системах на основі лінійних аморфних полімерів	199
Интегруємось у науку	322	Метод ІЧС дослідження онкозахворювань	268
„... І буде в нас педагогічний університет!”	151	Методичні вказівки до практичних занять з загальної фізики. Механіка	81
К термодинамике наполненного пластифицированного поливинилхлорида	19	Механізм дисипації енергії ультразвукових хвиль в модифікованих полімерних системах	239
Кінетика релаксації густини полімерних систем при неініційованому їх старінні	266	Механо-хімічні перетворення в <i>T-p</i> технології гетерогенних систем	188
Кінетичні властивості і ангармонізм коливань структуроутворень гетерогенних систем на основі аморфних лінійних полімерів	238	Моделирование дрейфа молекул пластификатора с учетом диффузионных процессов в ПВХ-пластиках	334
Кінетичні властивості пластифікованих сумішей полімерів	267	Модельний підхід до вивчення властивостей гетерогенних систем в спецкурсі “Фізика полімерів”	296
Комплексне дослідження релаксаційних властивостей гетерогенних систем на основі гнучколанцюгових полімерів	282	Моделювання при вивченні студентами методики викладання фізики	125
Кому бути студентом?	152	Модификация свойств линейных полимеров неорганическими наполнителями и сетчатыми полимерами	48
Кореляційний взаємозв’язок мікро- та макровластивостей металонаповнених полімерних систем	217	Модифицирование поливинилхлорида некоторыми линейными и сетчатыми полимерами	53
		Модифицирование свойств ПВХ поливинилбутиралем	126
		Модифицирование свойств поливинилбутирала	

високодисперсними наповнителями	283
Модифицированный неорганический синтетический фосфогипс как наполнитель поливинилхлорида	220
Молекулярна кібернетика сьогодні і завтра (прогноз науки)	313
Молекулярная кибернетика	127
На міжнародному рівні	
Навчально-технічний експеримент “Ультразвукові коливання і хвилі” в шкільному курсі фізики різних рівнів	171
Найголовніше для нації – здоров’я та освіта	200
Науково-методичні аспекти вивчення властивостей полімерних матеріалів в загальноосвітній школі	314
Науково-методичні основи викладання загальної фізики	275
Науково-педагогічна діяльність, життєвий і творчий шлях Б.Н.Мітюрова	201
Науково-педагогічна діяльність, життєвий і творчий шлях Бориса Никифоровича Мітюрова	129
Науково-педагогічні аспекти вивчення властивостей полімерних матеріалів в курсі хімії загальноосвітньої школи	297
Нове поповнення вищої школи	202
Нові проблеми розвитку науково-технічної творчості учнів в процесі вивчення фізики	130
Новые направления при стабилизации поливинилхлорида	23
О взаимосвязи прочностных и теплофизических свойств полимерных систем	82
О влиянии на кинетику сорбции молекул воды внешних электрических полей и внутренней структуры капиллярно-пористых тел	11
О возможном методе моделирования течения вязкой жидкости в заряде между цилиндрическими поверхностями	315
О микрогальванических проявлениях электронейтральных электродов	28

О различиях в свойствах сухого и влажного электродов методом наведения потенциала	29
О свойствах композиций поливинилхлорида с глинистыми наполнителями	12
О термодинамике мезофаз наполненного и пластифицированного поливинилхлорида	24
Об оценке эффективного коэффициента теплопроводности гетерогенных полимерных систем	45
Определение влагосодержания в пористых материалах по величине скорости распространения продольных и поперечных ультразвуковых волн	13
Определение структурных параметров полимерных композиций по результатам ультразвуковых исследований	221
Оптический модулятор	93
Організація і контроль самостійної роботи студентів з фізики	316
„Освіта – стартовий майданчик, де всі повинні бути рівні”	141
Основи педагогічної системи А.П. Мінакова	131
Основи фізики полімерів	317
Особливості організації технічної творчості учнів в умовах інтеграції наукових знань	172
Оцінка вкладу макроратки наповнювача в динамічні та теплофізичні властивості гетерогенних полімерних систем	189
Оцінки розмірів межових шарів полімер-наповнювач	303
Педагогами народжуються?	108
Підгрунття оптимізму – творча співдружність	153
Плоскі хвилі на вільній поверхні полімерного пружного тіла з від’ємним коефіцієнтом Пуассона	298
Поглинання звукових фононів в аморфних полімерах та їх композиціях	241
Поєднання навчальної та науково-дослідницької роботи студентів під час вивчення курсу "Фізика	

полімерів"	284
Покращення гумусу ґрунтів шляхом введення модифікованих форм фосфогіпсу	222
Про взаємозв'язок механічних і теплофізичних властивостей полімерних систем	173
Про властивості композицій полівінілхлориду з наповнювачами	14
Про деякі особливості зворотніх процесів між електродами в електроліті при допорогових напругах	269
Про деякі проблеми вдосконалення професійної підготовки вчителя математики та фізики	46
Проведение поисковых и исследовательных работ по замене цинковых покрытий полимерными материалами на металлоконструкциях дождевальных машин типа "Фрегат" и "Кубань"	109
Проведение поисковых и исследовательских работ по созданию опытных фильтроустановок с применением гель-полимеров по очистке воздуха и сварочной углекислоты от влаги до заданной влажности	110
Програма державного екзамену з фізики з методикою викладання	242
Продольная и сдвиговая деформация некоторых гетерогенных полимерных систем на ультразвуковых частотах	30
Процеси перетворення теплової енергії в гетерогенних системах на основі лінійних аморфних полімерів	223
Прояви гармонійних та ангармонійних ефектів в пластифікованих полімер-полімерних системах	270
Разработка методики определения готовности ферролаковых полимерных композиций	111
Разработка технологии получения экологически чистого фосфогипса	132
Расчет термических и силовых полей в полимер-полимерных композициях	88

Расчет эффективного коэффициента теплопроводности гетерогенных полимерных систем	54
Регулирование теплопереноса гетерогенных полимерных систем внешним силовым полем Т-р режима	203
Регулювання теплопереносу в наповненому ПВБ підвищеними тисками	174
Регулювання теплопереносу металонаповненого полівінілхлориду зовнішнім силовим полем Т_Р режиму	271
Релаксационные и термические свойства наполненных полимерных систем	64
Релаксационные и термические свойства смесей и композиционных материалов на основе гибкоцепных полимеров	100
Релаксаційні і термічні властивості сумішей полімерів	190
Розв'язування задач з механіки: Навчальний посібник для самостійної роботи студентів	154
Розрахунок змін вільної енергії гетерогенних полімерних систем під дією зовнішнього магнітного поля	276
Розроблення принципів дисипативної самоорганізації металонаповнених систем на основі гнучколанцюгових полімерів	304
Роль межфазных слоев в энергообменных процессах в металонаполненных гибкоцепных полимерах	74
Роль спеціальних курсів фізики в формуванні і становленні сучасного вчителя	133
Системный анализ предпосылок кибернетической технологии получения металонаполненных полимерных систем	305
Современные ПФММС: проблемы и перспективы	112
Сорбційні властивості плівкового ПВХ в зовнішньому однорідному електричному полі	243
Спосіб формування імпульсів високоамплітудних	



струмів (напруг)	245
Спосіб формування імпульсів високоамплітудних струмів	244
Способ комплексной проверки состояния здоровья	224
Способ получения полимерного покрытия и устройство для его осуществлени	134
Способ получения полимерной композиции	101
Способи отримання композиційних матеріалів з від'ємним коефіцієнтом Пуассона	288
Структура і зміст факультативного курсу “Властивості полімерних матеріалів в середній школі”	175
Структура та методика викладання курсу “Фізика полімерів” в вищих навчальних закладах	246
Структурні аспекти теплопереносу в гнучколанцюгових полімерах	176
Структурні характеристики та анагармонійні ефекти в полівінілхлоридних композиціях, модифікованих полівінілбутиралем	247
Структурно-інформаційні енергоперетворення полімерних систем	285
Структурно-механические и теплофизические свойства модифицированного поливинилхлорида	142
Структуроутворення полімерів як елемент кібернетичних систем	286
Студент – це звучить гордо!	177
Сумісність та фрактальність полімер-полімерних систем	306
Счетная установка ионизирующих частиц	3
Теоретична фізика: Квантова механіка	143
Теоретична фізика: Статистична фізика і термодинаміка	144
Теорія електричних кіл	178
Теплоемкость и теплопроводность полифосфата аммония	49
Теплообмен в гибкоцепных линейных полимерах и гетерогенных системах на их основе	75
Теплообмін в гнучколанцюгових лінійних полімерах і гетерогенних системах на їх основі	179

Теплоперенос в смесях и наполненных системах на основе гибкоцепных полимеров	83
Теплопроводність пластифікованих полімер - полімерних систем	272
Теплопроводність пластифікованих систем на основі полівінілхлориду і полівінілбутиралю	248
Теплофизические свойства аммиачной селитры	50
Теплофизические свойства модифицированного поливинилхлорида	89
Теплофизические свойства наполненного ПВХ	113
Теплофизические свойства наполненного пластифицированного поливинилхлорида	25
Теплофизические свойства наполненного пластифицированного поливинилхлорида	31
Теплофизические свойства ПВХ, наполненного фосфогипсом и его модифицированными формами	135
Теплофизические свойства полифосфатов аммония	32
Теплофізичні властивості межових шарів в системах „лінійний полімер–мінеральний наповнювач”	249
Термические и силовые поля в гетерогенных полимерных системах	84
Термічне розширення сумішей полімерів	180
Термодинамические свойства границы раздела фаз в полимерных системах	114
Термодинамічні властивості полівінілхлориду, наповненого фосфогіпсом і його модифікованими формами	250
Термодинамічні характеристики потрійних систем полівінілхлорид - полівінілбутираль – дибугілфталаг	273
Удельная теплота испарения влаги из капиллярно-пористого тела при наличии неоднородного электрического поля	44
Удосконалення шкільного фізичного експерименту на основі впровадження полімерних матеріалів	226
Ультразвуковой метод исследования вязкоупругих	

характеристик гетерогенных полимерных систем	26
Усиление и стабилизация поливинилхлорида модифицированными глинистыми минералами	15
Усиление поливинилхлорида модифицированными наполнителями	102
Установка для дилатометрических исследований полимерных систем в широком интервале температур	33
Установка для определения вязкоупругих свойств полимеров ультразвуковым методом	27
Устройство визуализации ультразвуковых полей	103
Участие профессорско-преподавательского состава пединститута в исследовании проблемы идейно-политического воспитания учащихся	115
Физико-механические и теплофизические свойства модифицированного поливинилхлорида	51
Физико-механические и теплофизические свойства наполненного поливинилхлорида	4
Физико-химия полимеров	58
Фізика електротехніки та радіоелектроніки	318
Фізико-хімічна біологія	319
Фізичний практикум з молекулярної фізики	181
Фізичні основи механіки	289
Формирование политической культуры учительских кадров в свете решений партии и правительства	76
Формування наукових знань і дослідницьких навичок майбутніх вчителів фізики	227
Формування педагогічної майстерності студентів через залучення до керівництва науково-технічною творчістю учнів	136
Фрактальный подход до визначення сумісності полівінілхлорид-полівінілбутиральних систем	307
Частотний спектр структурних елементів наповненого полівінілхлориду	205
Шляхи підвищення ефективності лабораторних робіт з ядерної фізики	116

Экспериментальная установка для исследования коэффициента теплопроводности полимерных материалов в широком интервале температур	40
Экспериментальная установка по дилатометрии полимеров в широком интервале температур	34
Энергообменные процессы в металлонаполненных гибкоцепных полимерах	70
„Якщо цього не буде, ми втратимо народну освіту”	145
An investigation into the effects of modified fillers and plasticisers on the behaviour of PVC in dynamic, mechanical and thermal fields	16
Composite materials with negative Poisson ratio	170
Directed electric field – assisted control of heat and mass transfer processes in polymeric materials	212
Energy Dissipation and Modulus Defect in Heterogeneous System Based on Flexible-Chain Linear Polymers	333
Frequency spectrum of structural elements of filled polyvinylchloride (PVCH)	218
Investigation of sorption and diffusion properties of metal-filled polyvinyl chloride under the action of an electric field	237
Modified inorganic synthetic phosphogypsum as a polyvinylchloride filler	219
Moisture permeability of polymer materials in a uniform electric field	240
Purposeful regulation of thermoelectret effect in poly (vinyl chloride) systems	324
The Effect of Phosphogypsum on the Acoustic Properties of PVC-Based Composites	225
The Frequency Spectrum of the Structure Elements of Filled Poly (vinylchloride)	204
Using method of numeric-asymptotic approximation in studying the process of interaction of $\beta$ -radiation with linear flexible-chain polymers	325

## Зміст

Вчений, педагог, особистість, громадський діяч .....	5
Основні дати життя і діяльності	
Колупаєва Бориса Сергійовича .....	13
Друковані праці Бориса Сергійовича Колупаєва .....	16
Б.С.Колупаєв -	
головний редактор збірників наукових праць: .....	65
Б.С.Колупаєв - член редколегії наукових і науково-методичних журналів і збірників наукових праць .....	65
Б.С.Колупаєв - голова (співголова) організаційного та програмного комітету Міжнародних та всеукраїнських наукових, науково-методичних, науково-практичних конференцій: .....	66
Б.С.Колупаєв - член організаційного та програмного комітету Міжнародних та Всеукраїнських наукових, науково-методичних, науково-практичних конференцій.....	67
Дисертаційні роботи під керівництвом Б. С.Колупаєва .....	68
Б.С.Колупаєв - офіційний опонент дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора та кандидата наук.....	70
Б.С.Колупаєв - голова та член спеціалізованих рад.....	71
Б.С.Колупаєв - керівник держбюджетних науково-дослідних тем (фундаментальні науки).....	72
Рецензент, доктор хімічних наук, професор Б.С. Колупаєв .....	72
Ілюстрації.....	73
Алфавітний покажчик назв друкованих праць	
Бориса Сергійовича Колупаєва .....	112