

З М І С Т

Грищенко Г.П.

СТУПЕНЕВА СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ-ПРЕДМЕТНИКІВ 3

Сергієнко В.П.ФОРМУВАННЯ СВІТОГЛЯДНИХ, МЕТОДОЛОГІЧНИХ І ЗАГАЛЬНО-
НАУКОВИХ УЯВЛЕНЬ ПРО ФІЗИКУ ЯК НАУКУ 15**Касперський А.В., Шут М.І.**ВИКОРИСТАННЯ БЛОЧНО-МОДУЛЬНИХ УНІВЕРСАЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ
КОМПЛЕКСІВ “РАДІОЕЛЕКТРОНІКА” ПРИ ВИВЧЕННІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ
ЯВИЩ ТА РАДІОЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСІВ 24**Козлакова Г.О.**ПРО КОНЦЕПЦІЮ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИПУСКАЮЧОЇ
КАФЕДРИ УНІВЕРСИТЕТУ 32**Благодаренко Л.Ю., Грищенко Г.П.**ОСОБЛИВОСТІ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ УЧНІВ ПЕДАГОГІЧНИХ КЛАСІВ
ТА ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕФЕКТИВНОСТІ..... 37**Богданов І.Т., Сергєєв О.В.**АКМЕОЛОГІЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ВЧИТЕЛЯ-ПРЕДМЕТНИКА..... 41**Бондаренко С.І., Ясінський А.М.**НОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАДАЧ
з КУРСУ загальної фізики 47**Цехмістер Я.В.**ВИВЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ІНТЕРЕСІВ УЧНІВ ПРОФІЛЬНОГО ЛІЦЕЮ:
ПРОБЛЕМИ МЕТОДОЛОГІЇ ТА НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ 55**Клименко Л.О., Клименко М.В.**ГУМАНІТАРИЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ В ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ
ШКОЛІ ПРИ ВИВЧЕННІ ОПТИЧНИХ ЯВИЩ..... 68**Левандовський В.В., Загайнова Л.І., Пастушенко К.М.**ІНВАРІАНТИ ЯК МЕТОД ПІЗНАННЯ ЯВИЩ НАВКОЛИШНЬОГО СВІТУ,
ЗАСІБ ЗАСВОЄННЯ ЗАГАЛЬНОГО СУТТЄВОГО 77**Ушаков А.В.**РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ ПОГЛИБЛЕНОГО
ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ В ШКОЛІ..... 84

Клименко А.П., Стадник Б.М., Шут А.М. ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІНИ ЕНТРОПІЇ В ІЗОПРОЦЕСАХ ІДЕАЛЬНОГО ГАЗУ	91
Мусієнко Ю.А., Горбачук І.Т. ПРИНЦИПИ СИМЕТРІЇ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ЗАКОНАМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ У ФІЗИЦІ	95
Пастушенко С.М. ДО МЕТОДИКИ ВИВЧЕННЯ МЕХАНІКИ В КУРСІ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ В ТЕХНІЧНОМУ ВУЗІ.....	101
Гончаренко С.У., Єгоренков А.І. ЗНАЧЕННЯ ГУМАНІТАРИЗАЦІЇ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ КОМПОНЕНТИ У ПІДВИЩЕННІ РІВНЯ ДУХОВНОСТІ ОСВІТИ УЧНІВ СЕРЕДНІХ ШКІЛ.....	110
Жук Ю.О. ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ В СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНО-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМ НАВЧАННЯ.....	119
Колесник Т.В. ПРО ПРИКЛАДНУ СПРЯМОВАНІСТЬ КУРСУ МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФІЗИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	126
Корець М.С. ВПЛИВ ЗНАНЬ З КУРСУ “ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА” НА РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ВИРОБНИЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОСНОВ ВИРОБНИЦТВА	131
Кучменко О.М., Касперський А.В. ОСОБЛИВОСТІ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ПРИ ЗАОЧНІЙ ФОРМІ НАВЧАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ФІЗИКИ В ПЕДАГОГІЧНОМУ ВУЗІ.....	139
Гриценко М.І., Ситников О.П. ВИВЧЕННЯ РІДКИХ КРИСТАЛІВ У КУРСІ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ.....	149
Коцюба Р.М. НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА ЯК ЗАСІБ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ	157
Луцюк Т.В., Тищук В.І. ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ.....	164
Мацюк В.М. НАЙБІЛЬШ ВАЖЛИВІ ДОСЯГНЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ФІЗИКИ В ХХ СТОЛІТТІ.....	172

Мислінчук В.О.

ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ ДО
ПРОВЕДЕННЯ КОРОТКОТРИВАЛИХ ФРОНТАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ ... 179

Форосяна Н.П.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСНОВИ АКТИВІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ
НА ЗАНЯТТЯХ ФАКУЛЬТАТИВУ “ВИВЧЕННЯ ІСТОРИЧНИХ АСПЕКТІВ
РОЗВИТКУ МОЛЕКУЛЯРНОЇ ФІЗИКИ” 187

Гордієнко Т.П., Лагунов І.М., Сиротюк В.Д.

ТЕРМОМЕТРІЯ. ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА 193

Сидорчук Л.А.

ПРОБЛЕМИ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В ШКОЛІ..... 199

Барановська В.Ю, Тищук В.І.

ОВОЛОДІННЯ МЕТОДАМИ НАУКОВОГО ПІЗНАННЯ НА ОСНОВІ
НАВЧАЛЬНОГО ФІЗИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ 205

Галатюк Ю.М.

РОЗВИТОК ТВОРЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ СТУДЕНТІВ – МАЙБУТНІХ
ВЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ В ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ 214

Давиденко А.А.

ТЕХНІЧНА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ
ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ..... 220

Нечет В.І.

МОДЕЛЬ ФІЗИЧНОГО ПІЗНАННЯ ЯК МЕТОДОЛОГІЧНА ОСНОВА
ДИДАКТИКИ ФІЗИКИ..... 225

Вовкотруб В.П.

ЕРГОНОМІЧНА ОЦІНКА НАВЧАЛЬНОГО ФІЗИЧНОГО
ЕКСПЕРИМЕНТУ З МОЛЕКУЛЯРНОЇ ФІЗИКИ 232

Бригинець В.П., Подласов С.О., Холмська Г.Д.

СУЧАСНІ КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ФІЗИЧНИМ ДИСЦИПЛІНАМ:
ЕЛЕКТРОННИЙ ПОСІБНИК З РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ЗАДАЧ..... 239

Іваницький О.І.

ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ СТУПЕНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ
ФІЗИКИ НА КОНТЕКСТНІЙ ОСНОВІ 245

Мінаєв Ю.П.

ІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ ТА СТУПЕНЕВА
ПЕДАГОГІЧНА ОСВІТА 252

Орищин Ю.М.

ВИЯВЛЕННЯ КОРПУСКУЛЯРНИХ ТА ХВИЛЬОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕЛЕКТРОНІВ.... 258

Подласов С.О.МЕТОДИЧНА КОНЦЕПЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ НІТ ДЛЯ НАВЧАННЯ
РОЗВ'ЯЗУВАННЮ ЗАДАЧ З ФІЗИКИ.....267**Федішова Н.В.**ПОСИЛЕННЯ ПРАКТИЧНОЇ СПРЯМОВАНOSTІ ФІЗИЧНОГО
ПРАКТИКУМУ З ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ.....273**Головко М.В.**

З ІСТОРІЇ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОЇ АСТРОНОМІЇ У ХІХ СТ.....279

Коновалов О.Ю.ВИКОРИСТАННЯ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ
РАДІОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН.....285