

ЗМІСТ

I. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН..... 3

ДУШКЕВИЧ Олена. ФОРМУВАННЯ ЦІЛІСНИХ МАТЕМАТИЧНИХ ЗНАНЬ УЧНІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО ОБРАЗУ СПОСОБУ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ.....3

ИСМАИЛОВ Иса. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ В СРЕДНИХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ.....10

СОМЕНКО Дмитро. ВИМОГИ ДО ПІДБОРУ ППЗ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ «ЕОТ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ З ФІЗИКИ».....17

II. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ25

KAZACHKOVA Nataliya. NON-STANDARD IMPLEMENTATION AND PHYSICS TOYS AS MOTIVATION STIMULATING EGENTS25

БУЗЯН ОЛЕСЯ. ПРОБЛЕМНЕ НАВЧАННЯ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ПОНЯТЬ.....30

ВЕЛИЧКО Степан, ЗАДОРЖНА Оксана. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З КУРСУ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ НА ОСНОВІ ІКТ У ВИЩИХ АВІАЦІЙНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....36

ВОВКОТРУБ Віктор, ПОДОПРИГОРА Наталія. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ЗАДАЧІ ЯК ПРОПЕДЕВТИЧНИЙ ЧИННИК ДО ПІДГОТОВКИ І ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З ФІЗИКИ44

ВОЗНА Віта, ВЕЛИЧКО Степан. СУЧАСНІ ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАННІ ФІЗИКИ В СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ52

ДОНЕЦЬ Наталія. ОПТИМІЗАЦІЯ ФІЗИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ПРИ ЗАПРОВАДЖЕННІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРИКЛАДІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМИ L-МІКРО56

КОВАЛЬОВ Сергій. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО НАВЧАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ З ФІЗИКИ.....62

ЛАЗАРЕНКО Дмитро. МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ НАВЧАННЯ ОСНОВНИХ ПОНЯТЬ МЕХАНІКИ В ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ШКОЛІ.....68

МИСЛИЦЬКИЙ Олександр, ВЕЛИЧКО Степан. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ФІЗИКИ.....75

МОРОЗ Іван. МЕТОДИКА РОЗГЛЯДУ РОЗПОДІЛУ ГІББСА В СТАТИСТИЧНІЙ ТЕРМОДИНАМІЦІ.....81

НЕБОГА Аліна. ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЕКТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ ФІЗИКИ.....88

ОРАНСЬКИЙ Олександр. АКТИВІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ В УМОВАХ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО КОМПЛЕКСУ93

ОСТАПЧУК Сава. ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО ОРІЄНТОВАНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ УМІНЬ І НАВИЧОК З ФІЗИКИ У МАЙБУТНІХ АВІАЦІЙНИХ ФАХІВЦІВ.....98

СІРИК Едуард. ДАТЧИКИ – ЯК ЕЛЕМЕНТНА БАЗА РОБІТ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З ФІЗИКИ103

СЛОБОДЯНИК Ольга, ВЕЛИЧКО Степан. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ.....	109
СТАДНІК Микола, ВЕЛИЧКО Степан. ПОЄДНАННЯ ЦІЛЕСПРЯМОВАНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ І ЗАСОБІВ ІНФОРМАЦІЙНО КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКОНАННІ ФІЗИЧНОГО ПРАКТИКУМУ У ПЕДАГОГІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	116
ШВЕЦЬ АННА. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИВАЮЧОГО НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ФІЗИКИ.....	123

III. ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН127

SKOROKHOD Volodymyr, RUDENKO Tetyana. THE YOUTH'S HEALTH-SAVING CULTURE DEVELOPMENT AS A PRESSING ISSUE OF MODERNITY IN EDUCATORS' TRAINING PROCESS	127
КІКТЕВА Алла, ВЕЛИЧКО Степан. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КОЛЕКТИВНОГО СПОСОБУ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ФІЗИКИ	131
ОСТАПЧУК НАДІЯ. ВИНИКНЕННЯ І РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ЯК НАУКОВО ОБГРУНТОВАНОЇ СИСТЕМИ (ІСТОРИКО-ГЕНЕЗИСНИЙ АСПЕКТ)	137
ЦАРЕНКО Олег, НАЗАРЕНКО Олександр. ДО ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ» У КУРСІ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА.....	142

НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Випуск 3

Серія: **ПРОБЛЕМИ МЕТОДИКИ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОЇ І ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ**

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 18039–6889Р від 22.06.2011 р.
«Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти»

СВІДОЦТВО ПРО ВНЕСЕННЯ СУБ'ЄКТА ВИДАВНИЧОЇ СПРАВИ
ДО ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ВИДАВЦІВ,
ВИГОТІВНИКІВ І РОЗПОВСЮДЖУВАЧІВ ВИДАВНИЧОЇ ПРОДУКЦІЇ
Серія ДК № 1537 від 22.10.2003 р.

Підп. до друку 14.03.2013. Формат 60×90/16. Папір офсет.
Друк різнограф. Ум. др. арк. 8,8. Тираж 100. Зам. № 7126.

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧИЙ ВІДДІЛ
Кіровоградського державного педагогічного
університету імені Володимира Винниченка
25006, Кіровоград, вул. Шевченка, 1
Тел.: (0522) 24-59-84.
Факс.: (0522) 24-85-44.
E-Mail: mails@kspu.kr.ua