

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка
Фізико-математичний факультет

ФІЗИКО- МАТЕМАТИЧНА ОСВІТА

Збірник наукових праць

ВИПУСК 1 (3)

Суми – 2012

Друкується згідно з рішенням вченої ради фізико-математичного факультету
Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка

Редакційна колегія

Ф.М. Лиман	доктор фізико-математичних наук, професор
С.П. Ращупкін	доктор фізико-математичних наук, професор
В.Ю. Сторіжко	доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАНУ
В.С. Іваній	кандидат технічних наук, професор
М.В. Каленик	кандидат педагогічних наук, доцент
Т.Д. Лукашова	кандидат фізико-математичних наук, доцент
С.В. Петренко	кандидат фізико-математичних наук, доцент
А.О. Розуменко	кандидат педагогічних наук, доцент
О.В. Семеніхіна	кандидат педагогічних наук, доцент
О.Д. Стадник	кандидат фізико-математичних наук, доцент
Р.І. Холодов	кандидат фізико-математичних наук, доцент
О.С. Чашечникова	кандидат педагогічних наук, доцент

Ф45 Фізико-математична освіта: Зб. наукових праць. – Суми : Вид-во СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2012. – № 1 (3). – 88 с.

До збірника увійшли матеріали доповідей викладачів та магістрантів фізико-математичного факультету Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка, які доповідалися на звітній науково-методичній конференції у березні 2012 року.

Статті присвячені науковим та методичним засадам фізико-математичної освіти та використанню інформаційних технологій у навчальному процесі.

Матеріали подаються в авторській редакції.

ЗМІСТ

НАУКОВІ ТА МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ	4
<i>ДРУШЛЯК М. Г., ЛУКАШОВА Т. Д.</i>.....	4
ПРО НОРМУ ГРУПИ ТА ЇЇ УЗАГАЛЬНЕННЯ	4
<i>МАРТИНЕНКО О.В., БОЙКО О.М.</i>.....	11
КОНТРПРИКЛАДИ ТА РОЗВИТОК ПОНЯТТЯ ФУНКЦІЇ	11
<i>ПАНЧЕНКО Ю.І., ПЕТРЕНКО С.В.</i>.....	17
ДО ПРОБЛЕМИ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ	
ПРИРОДНИЧИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ПЕДАГОГІЧНИХ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ	
ЗАКЛАДІВ	17
<i>ПОГРЕБНИЙ В.Д.</i>	26
ПРО ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ХАРАКТЕРИЗАЦІЇ ТОПОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ В	
ТЕРМІНАХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ	26
 НАУКОВІ ТА МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ФІЗИЧНОЇ ОСВІТИ	 33
<i>АСТАПОВИЧ Д.О.</i>.....	33
ВИЗНАЧЕННЯ ЕМІТАНСА ПУЧКА АНТИПРОТОНІВ У НАКОПИЧУВАЛЬНОМУ	
КІЛЬЦІ NESR ЗА ДОПОМОГОЮ ПАКЕТУ BETACOOL.....	33
<i>ПАСЬКО О.М., ЧУБЕНКО А.І, БІЛИК В.М.</i>.....	41
ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	41
<i>ХАЧАТРЯН А.Г.</i>	47
ПОРІВНЯННЯ РЕНТГЕНІВСЬКИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ СКЛАДУ РЕЧОВИН	47
 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....	 53
<i>ДАШУТІНА І.В.</i>.....	53
ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ САМОСТІЙНОСТІ СТУДЕНТІВ-	
ПЕРШОКУРСНИКІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ОСНОВ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКА І	
ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	53
<i>ПЕТРЕНКО С.І.</i>.....	59
ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ ІНФОРМАТИКИ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	59
<i>СЕМЕНІХІНА О.В., УДОВИЧЕНКО О.М.</i>	63
МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ІТ В ПРАКТИЦІ	
СУМДПУ ІМ. А.С. МАКАРЕНКА.....	63
<i>СЕМЕНІХІНА О.В., ЧЕЧЕЛЬ А.І.</i>.....	70
МОДУЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ОСНОВА СТВОРЕННЯ ЕНМК	70
<i>ШАМШИНА Н.В.</i>.....	78
ПРОФИЛАКТИКА ІНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТІ У СТУДЕНТІВ	
І ШКОЛЬНИКІВ	78

Наукове видання

ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНА ОСВІТА

Збірник наукових праць

ВИПУСК 1 (3)

Друкується в авторській редакції
Матеріали подані мовою оригіналу

Відповідальний за випуск
О.В. Семеніхіна

Комп'ютерна верстка
О.М. Удовиченко

Здано в набір 12.03.2012. Підписано до друку 14.03.2012.
Формат 60×84/8. Гарн. Times New Roman. Папір офсет. Друк ризогр.
Ум. друк. арк. 3,33. Тираж 100. Вид. № 13

Фізико-математичний факультет
СумДПУ імені А.С. Макаренка
вул. Роменська, 87
м. Суми, 40002
тел. (0542) 68 59 10

<http://fizmatsspu.sumy.ua>