

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 (1)

Суми – 2011

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, 2011. – № 1 (1). – 122 с.**

До збірника увійшли матеріали викладачів фізико-математичного факультету Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка, які доповідалися на звітній науково-методичній конференції у квітні 2011 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	5
<i>ЛУКАШОВА Т.Д., ДРУШЛЯК М.Г.</i>	5
ОГЛЯД НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Ф.М. ЛИМАНА.....	5
<i>МАРТИНЕНКО О.В., ПЕТРЕНКО С.В.</i>	17
УПРОВАДЖЕННЯ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ НА ФІЗИКО- МАТЕМАТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ	17
<i>ПОГРЕБНИЙ В.Д.</i>	28
ПОРЯДКОВА ЗБІЖНІСТЬ З ЗАГАЛЬНОЇ ТОЧКИ ЗОРУ	28
<i>ПОГРЕБНИЙ В.Д.</i>	32
ЗБІЖНІСТЬ З РЕГУЛЯТОРОМ З ЗАГАЛЬНОЇ ТОЧКИ ЗОРУ	32
НАУКОВІ ТА МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ФІЗИЧНОЇ ОСВІТИ	35
<i>БІЛИК В.М., СТАДНИК О.Д.</i>	35
ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРНИХ І ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	35
<i>ГРИЦАЙ Ф.Ю.</i>	41
ПИТОМА ТЕПЛОЄМНІСТЬ ГАЗІВ, РІДИН ТА ТВЕРДИХ ТІЛ	41
<i>ЗАВРАЖНА О.М.</i>	49
ПРО ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПРИ ВИВЧЕННІ КУРСУ «ОСНОВИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ»	49
<i>ІВАНІЙ В.С., ІВАНІЙ Н.В., МОРОЗ І.О.</i>	53
ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧА ФІЗИКИ ВИЩОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ІДЕЙ БОЛОНСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ.....	53
<i>КРАВЧЕНКО В.О., ЛОБОДА В.Б.</i>	59
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ПЛІВКОВИХ СПЛАВІВ CoNi	59
<i>МОРОЗ І.О., ІВАНІЙ В.С., ХОЛОДОВ Р.І.</i>	67
ОСОБЛИВОСТІ РОЗГЛЯДУ ЗАКОНУ ЗБЕРЕЖЕННЯ ІМПУЛЬСУ В КУРСІ ФІЗИКИ	67
<i>МОРОЗ І.О., ЯРЕМЕНКО О.В., ЯРЕМЕНКО Л.О.</i>	76
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ ТЕМИ «ЗАКОН МАКСВЕЛЛА ПРО РОЗПОДІЛ ШВИДКОСТЕЙ МОЛЕКУЛ».....	76
<i>ШИПИЛЕНКО А.П.</i>	86
КОМБІНІРОВАННІЕ, МНОГОКОМПОНЕНТНІЕ ПОКРЫТІЯ НА ОСНОВЕ Ti-Si-N И ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ, ИХ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА	86

ШКУРДОДА Ю.А., КОЛОМИЕЦ В.Н.	92
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ И МАГНИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК Co/Ag/Co	92
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....	100
ПЕТРЕНКО С.І.....	100
ДИДАКТИЧНИЙ ТЕСТ І ЕФЕКТИВНІСТЬ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	100
СЕМЕНІХІНА О.В., ШАМОНЯ В.Г.....	107
ДО ПРОБЛЕМ ВПРОВАДЖЕННЯ еБуків В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС.....	107
ШАМШИНА Н.В.....	112
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА MS EXCEL ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НА РЕКУРСИЮ	112

Наукове видання

ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНА ОСВІТА

Збірник наукових праць

ВИПУСК 1 (1)

Друкується в авторській редакції
Матеріали подані мовою оригіналу

Відповідальний за випуск
О.В. Семеніхіна

Комп'ютерна верстка
О.М. Удовиченко

Здано в набір 1.04.2011. Підписано до друку 4.04.2011.
Формат 60×84/8. Гарн. Times New Roman. Папір офсет. Друк ризогр.
Ум. друк. арк. 13,72. Обл.-вид. арк. 17,64. Тираж 100. Вид. № 69

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

<http://fizmatsspu.at.ua>
fmo_sumy@mail.ru