

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ СУМСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені А.С. МАКАРЕНКА**

фізико-математичний факультет

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ**

Випуск 3

**Суми
СумДПУ ім. А.С.Макаренка 2009**

УДК 51:53:004(08) ББК
22я43 3 83

Рекомендовано до друку вченою радою фізико-математичного факультету
30 квітня 2009 р., протокол № 9.

Упорядник: Каленик М.В.

Рецензенти:

Каленик М.В. - кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики

Іваній В.С. - кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри фізики

Лукашова Т.Д. - кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики;

Мороз І.О. - кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри експериментальної і теоретичної фізики

З 83 Збірник наукових статей студентів фізико-математичного факультету. -
Випуск 3. - Суми: ФМФ, 2009. - 116 с.

У збірнику надруковані наукові статті студентів фізико-математичного факультету, які зайняли призові місця на студентській науковій конференції факультету з математики, фізики, інформатики та методик їх викладання.

© Каленик М.В., 2009

© СумДПУ, 2009

ЗМІСТ

Ю.В. Бабак	Дослідження гальваномагнітних властивостей нанокристалічних плівок сплаву CoNi.....	3
Т.О.Вишньова	Прикладна спрямованість шкільного курсу планіметрії	6
О. Внученко	Важливість вивчення кварків у шкільному курсі фізики	9
М. Довганич	Індивідуальна робота студента як основний компонент навчальної діяльності в умовах кредитно-модульної системи навчання	12
Т.В. Доля	Розвиток просторового мислення при вивченні стереометрії	16
Л.О. Зиміна	Використання комп'ютерних технологій у процесі вивчення математики в загальноосвітній школі	20
Л.О. Калюсенко	Зовнішнє незалежне тестування з математики як один із шляхів підвищення якості знань учнів.....	23
Є.А. Колесник	Аналіз стану впровадження кредитно-модульної системи навчання при викладанні дисциплін в педагогічному університеті.....	26
М. Коломієць	Електропровідність надтонких плівок сплаву CoNi	30
Т.С. Корж	Елементи прикладної математики в основній школі....	34
Ю.О. Кошелева	Структура та фазовий склад тонких плівок сплавів на основі Ni, Co, Fe	38
Л.К. Кравченко	Розв'язування текстових задач в умовах особистісно орієнтованого навчання математики.....	42
Є.О. Легостова	Аналіз типових помилок при розв'язуванні нерівностей з параметрами	44
М.В.Мельникова	Позакласна робота як засіб підвищення інтересу до навчання математики.....	48
Є. Михайленко	Рівняння зі змінною під знаком цілої та дробової частинами.....	51
П. Мішакова	Нестандартні тригонометричні рівняння та способи їх розв'язання	54
Т.В. Примова	Шляхи підвищення пізнавальної активності учнів на уроках математики	59
І.В. Салівон	Позакласні форми роботи з учнями, що виявляють інтерес до вивчення математики	61
П.М. Свиначенко	Метод генератрис в комбінаториці	64
О.П. Страх	Числа Ферма і Мерсена.....	68
М.О. Тимошенко	Деякі задачі лінійного програмування	72
Ю.І. Цегельник	Дослідження плівкових структур методом рзр з високою роздільною здатністю	74
Н.О. Шевченко	Методичні особливості розв'язування сюжетних задач.....	78
О.О. Шевченко	Реалізація міжпредметних зв'язків при вивченні теми: «геометрична ймовірність»	81
О. Юрко	Контроль знань учнів з теми: «показникова функція. Показникові рівняння й нерівності»	85

О.О. Алтухова	Особливості формування кристалічної структури тонких плівок Pd.....	88
О.А.Бездітько	Особливості вивчення стереометрії в класах природничого профілю.....	89
С.М. Безлюдний	Числа Фібоначчі	90
Ю.В. Берченко	Дослідження магнітоопору в багатошарових нанокристалічних плівкових системах на основі FeNi та Al	90
І.О. Білан	Контроль і корекція навчальних досягнень старшокласників при вивченні рівнянь	91
О.М. Говоруха	Формування пізнавальної активності учнів 5-6 класів при навчанні математиці	93
С.В. Голод	Психологічні проблеми успішності навчання представників старшого юнацького віку	94
А.А.Жежик	Використання новітніх інформаційних технологій при вивченні математики.....	95
Н.І. Касацька	Розвиток уявлень про походження всесвіту.....	96
Н.М. Кривенко	Тип темпераменту та схильність до ризику	97
С.Г. Кулик	Електропровідність тонких платинових плівок.....	98
Н.С. Куліжко	Рівняння і нерівності, що містять змінну під знаком модуля	99
К.В. Лисенко	Контроль знань учнів з теми «функції. Графіки функцій».....	100
М. Маландій	Статус особистості в групі та її індивідуально-психологічні особливості	101
С.М. Махітка	Специфіка переходу до навчання геометрії за новими підручниками.....	102
Ю.В. Моїсеєнко	Організація навчання математики слабо встигаючих учнів основної школи з метою підвищення якості їх знань	103
Т.М. Мусіяченко	Спрямованість домашньої роботи учнів з математики на формування творчої особистості.....	104
О.О. Нестеренко	Сучасний урок математики.....	106
Т.О. Приходько	Алгоритмічний та евристичний підходи в процесі навчання математики.....	107
А.В. Сизонова	Перші уроки стереометрії	108
О.М. Ступаченко	Магніторезистивні властивості нанорозмірних систем на основі Co та Al	108
А. Сугак	Ірраціональні алгебраїчні рівняння.....	109
Т. Федорченко	Застосування методів математичного аналізу в природознавстві.....	110
Н.В. Якименко	Диференційоване застосування нових інформаційних технологій в процесі навчання математики.....	111
Г.М. Ярова	Формування інтелектуальної активності учнів в процесі навчання математики у 5 - 6 класах	113

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені А.С. МАКАРЕНКА
фізико-математичний факультет

Каленик МВ.

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
студентської наукової конференції
фізико-математичного факультету
Випуск 3

(за матеріалами студентської наукової конференції
фізико-математичного факультету
проведеної 16 квітня 2009р.)

Відповідальний за випуск Каленик МВ.

Фізико-математичний факультет
40002, м. Суми, вул. Роменська, 87
fizmatsspu@mail.ru
<http://fizmatsspu.at.ua>