

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА  
НАУКОВИЙ ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР МОН та НАН УКРАЇНИ  
КОНЦЕРН “ЦЕНТР НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ”  
ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

**Физическая  
инженерия  
поверхности**

ВИДАЄТЬСЯ 4 РАЗИ НА РІК

**Фізична  
інженерія  
поверхні**

ЗАСНОВАНИЙ У 2002 РОЦІ

**Physical  
surface  
engineering**

Том 2, № 1–2, січень – червень 2004

ХАРКІВ

<i>Костюк Г.И.</i> Перспективы и реальность применения комбинированных технологий упрочнения и нанесения покрытий для упрочнения деталей машиностроения и в инструментальном производстве (II. Теоретические и системные аспекты).....	4
<i>Хороших В.М., Холомеев М.Г.</i> Пространственное распределение потоков частиц в стационарном дуговом разряде низкого давления.....	24
<i>Отажонов С.М.</i> Фоточувствительность АФН-пленок в гетероструктуре из CDTE-SiO <sub>2</sub> -SI под действием внешнего электрического поля.....	28
<i>Богатыренко С.И., Гладких Н.Т., Дукаров С.В., Крышталь А.П.</i> Плавление и кристаллизация в слоистой пленочной системе Ge-Vi.....	32
<i>Михлин Ю.В., Манучарян Г.В.</i> О возникновении хаотических колебаний параметрически возбуждаемого математического маятника.....	37
<i>Береснев В.М., Толок В.Т., Грищенко В.И.</i> Некоторые аспекты повышения стойкости рабочих поверхностей трения.....	42
<i>Вербицкий В. Г., Осинский С.В.</i> Формирование элементного состава гетероструктур A <sup>3</sup> B <sup>5</sup> при эпитаксии из ионизированных потоков.....	49
<i>Воронов Д.Л., Девизенко А.Ю., Зубарев Е.Н., Кондратенко В.В., Пеньков А.В., Севрюкова В.А., Бобков В.В., Перегон Т.И., Тищенко Л.П.</i> Начальные стадии перемешивания в многослойных периодических покрытиях Mo/Si при облучении ионами He.....	54
<i>Дехтярук Л.В., Маршалек М., Проценко И.Е., Черноус А.Н.</i> Температурный коэффициент сопротивления мультислоев с поликристаллической структурой.....	60
<i>Хрипунов Г.С., Бойко Б.Т.</i> Гибкие солнечные элементы ITO/CdS/CdTe/Cu/Au с высокой удельной мощностью.....	69
<i>Вербицкий В.Г., Осинский С.В., Сариков А.В.</i> Ионная стимуляция получения твердых растворов In <sub>x</sub> Ga <sub>y</sub> Al <sub>1-x-y</sub> N <sub>u</sub> As <sub>v</sub> P <sub>1-u-v</sub> для диодных источников белого света.....	74
<i>Свич В.А., Дюбко С.Ф., Кузьмичев В.М., Шульга В.М.</i> Исследования в рамках проблемы освоения миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов длин волн, выполненных на кафедре радиоп физики.....	79
<i>Мизерник В.Н., Пятак Н.И.</i> Рассеяние волноводной волны на запердельном участке с феррито-диэлектрическим резонатором.....	96
<i>Кунченко Ю.В., Кунченко В.В., Картмазов Г.Н., Неклюдов И.М.</i> О формировании микро-, нанослойных покрытий методом вакуумно-дугового осаждения.....	102
<i>Береснев В.М.</i> Применение покрытий на основе тугоплавких соединений для защиты контейнерных материалов.....	109
<i>Дудник С.Ф., Любченко А.П., Олейник А.К., Сагалович А.В., Сагалович В.В.</i> Исследование характеристик трения и износа ионно-плазменных покрытий, полученных на алюминиевом сплаве.....	112
<i>Фареник В.И.</i> Высокочастотные разряды низкого давления в технологии малоэнергетического вакуумно-плазменного травления микроструктур.....	117
<i>А.Е. Багатырь, Л.Н Дулуб., Н.И. Пятак.</i> Социальное партнерство участников образовательного процесса университетов в трансформативной экономике.....	146
<i>Информация</i> .....	147
<i>Правила оформления статей</i> .....	149
<i>Правила оформления статей</i> .....	150
<i>Information for authors</i> .....	151