

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 ₂ -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 ³ B ⁵ 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 _x Ga _y Al _{1-x-y} N _u As _v P _{1-u-v} 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 |