

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗІНА
НАУКОВИЙ ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР МОН та НАН УКРАЇНИ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

**Физическая
инженерия
поверхности**

ВИДАЄТЬСЯ 4 РАЗИ НА РІК

**Фізична
інженерія
поверхні**

ЗАСНОВАНИЙ У 2002 РОЦІ

**Physical
surface
engineering**

Том 1, № 3 – 4, липень – грудень 2003

ХАРКІВ

Засновники:

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна
Науковий фізико-технологічний центр Міністерства освіти і науки України
та Національної академії наук України

Видається за рішеннями:

Вченої ради Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна
протокол № 14 від 26 грудня 2003 р.

Вченої ради Наукового фізико-технологічного центру
протокол № 6 від 25 грудня 2003 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 6347 від 11.07.02 р.

Журнал надруковано за підтримки
Концерну “Центр нових технологій”
Харківський фізико-технічний інститут,
ЗАТ „Центр науково-технічних досліджень”

© Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, 2003
© Науковий фізико-технологічний центр, оригінал-макет, 2003

<i>Погребняк А.Д., Понарядов В.В., Кравченко Ю.А., Рузимов Ш.М</i> Особенности структуры и физико-механических свойств гибридных и комбинированных покрытий	210
<i>Береснев В.И., Толок В.Т., Гриценко В.И.</i> Покрытия на основе тугоплавких соединений, осаждаемых из потоков металлической плазмы вакуумной дуги	237
<i>Костюк Г.И.</i> Перспективы и реальность применения комбинированных технологий упрочнения и нанесения покрытий для упрочнения деталей машиностроения и в инструментальном производстве. (I. Физические и технические аспекты)	258
<i>Гончаров А.В., Гугля А.Г., Марченко И.Г., Неклюдов И.М.</i> Исследование распределения азота в образцах, полученных ионно-стимулированным осаждением пленок Cr на алюминий при бомбардировке ионами азота	294
<i>Андреев А.А., Картмазов Г.Н., Кострица Т.В., Романов А.А.</i> Формирование вакуумно-дуговых нитридных покрытий на основе молибдена, содержащих серу	300
<i>Лоскутов С. В.</i> Изменение работы выхода электронов при упруго-пластическом деформировании металлов	304
<i>Удовицкий В.Г.</i> Рентгеновское исследование кристаллической структуры тонких пленок дибензотетрааза[14]аннулена	310
<i>Колесник В.В., Белан Н.В., Иващенко С.С., Колесник В.П., Слюсарь Д.В., Жеманюк П.Д., Прокопенко А.Н.</i> Формирование многокомпонентных многослойных жаростойких покрытий на лопатки ГТД с помощью ионного магнетрона	316
<i>Целуйко А.Ф., Бориско В.Н., Зиновьев Д.В., Дробышевская А.А., Ключко Е.В.</i> Формирование интенсивных электронных пучков в протяженном плазменном диоде с металлогидридным инжектором предварительной плазмы	319
<i>Дудник С.Ф., Сагалович А.В., Сагалович В.В.</i> Применение металлических покрытий для защиты сварных соединений, подверженных электрохимической коррозии	329
<i>Мізернік В.М., П'ятак М.І.</i> Каскадне з'єднання N резонансних розгалужень з магнітодіелектричними резонаторами	334
<i>Вербицкий В.Г., Осинский С.В., Сариков А.В.</i> Расчет элементного состава варизонных структур A^3B^5 для белых световодов	341
<i>Манучарян Г.В.</i> Взаимная неустойчивость фазовых траекторий и хаотическое поведение нелинейных механических систем	347
<i>Чеснокова Н.В.</i> Инновационная государственная политика: объективная необходимость и некоторые аспекты формирования	352
<i>Толок В.Т.</i> “Булат” – дитя “термояда” (Страницы истории).	
<i>Tolok V.T.</i> “BULAT” – the Child of “Thermofusion” (Historical review)	361
<i>Памяти Евгения Ивановича Луценко</i>	383
<i>Информация</i>	384-388, 390-391
<i>Information</i>	389
<i>Правила оформления статей</i>	392
<i>Правила оформлення статей</i>	393
<i>Information for authors</i>	394