

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, № 2, квітень-червень 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 № 7 від 27 червня 2003 р.

Вченої ради Наукового фізико-технологічного центру
протокол № 3 від 25 червня 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., Кульментьева О.П.</i> Структурно-фазовые превращения в поверхностных слоях и свойства металлических материалов после импульсного воздействия пучков частиц	108
<i>Гнатюк И.Е., Андриющенко В.А., Бондарь В.И., Дзевин Е.Н.</i> Микроструктура зоны оплавления при многократном импульсном лазерном воздействии	137
<i>Каплун В.Г.</i> Особенности формирования диффузионного слоя при ионном азотировании в безводородных средах	141
<i>Borodin A., Hufft O., Kahnert U., Kempter V., Allouche A.</i> The interaction of Na atoms with the molecular surfaces H ₂ O and CH ₃ OH: the role of delocalized Na3s electrons	146
<i>Беляев Н.Р., Ходусов В.Д.</i> Определение свойств поверхности кристаллов на основе изучения явления теплопроводности при низких температурах	155
<i>Островский О.С., Одаренко Е.Н., Шматько А.А.</i> Защитные экраны и поглотители электромагнитных волн	161
<i>Дзюбенко М.И., Колтаков С.Н., Пелипенко В.П., Приёмко А.А.</i> Использование динамики спеклов для позиционирования плоской поверхности	174
<i>Береснев В.М., Федоренко А.И., Гриценко В.И., Перлов Д.Л.</i> Исследование фрикционных свойств композиционных покрытий, полученных вакуумно-дуговым методом	180
<i>Белаш Н.Н., Таран В.С., Татаринов В.Р.</i> Исследование влияния предварительной обработки и состава композиционных покрытий на стойкость твердосплавных режущих пластин	184
<i>Куклин В.М.</i> Развитие высоких технологий и венчурного бизнеса – реальный путь к процветанию	188
<i>Правила оформления статей</i>	204
<i>Правила оформления статей</i>	205
<i>Information for authors</i>	206
<i>Інформація</i>	179
<i>Информация</i>	187
<i>Information</i>	202, 203