

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені 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 5, № 3 – 4, липень – грудень 2007

ХАРКІВ

Засновники:

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

Друкується за рішеннями:

Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
протокол № 11 від 28 грудня 2007 р.

Вченої ради Наукового фізико-технологічного центру
протокол № 6 від 27 грудня 2007 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9214 від 29.09.04 р.

© Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2007
© Науковий фізико-технологічний центр, оригінал-макет, 2007

1. Д.Л. Алонцева, С.Н. Братушка, А.Д. Погребняк, Н.В. Прохоренкова, В.Т. Шабля. Структура и свойства покрытий и модифицированных слоев, полученных с помощью плазменных потоков.....	124
2. А.А. Андреев. Вакуумно-дуговое модифицирование поверхности стальных изделий.....	140
3. М.К. Kylyshkanov. Properties of hybrid TiN/Al ₂ O ₃ coatings using electron beam melting.....	149
4. А.В. Сагалович, В.А. Бабенко, С.Ф. Дудник, В.В. Сагалович, А.В. Кононыхин, В.В. Попов, А.П. Любченко, А.К. Олейник. Разработка многокомпонентных покрытий для повышения износостойкости поверхностей пар трения в прецизионных узлах агрегатостроения.....	155
5. О.В. Соболев. Влияние термического и радиационного факторов на формирование модулированной структуры конденсатов квазибинарной боридной системы TiB ₂ -W ₂ B ₅	165
6. В.В. Джелали, А.Ю. Волянский. Полупроводниковые свойства наномолекулярного слоя ДНК.....	172
7. А.Д. Погребняк, М.М. Даниленок, Ф.Ф. Комаров, Н.К. Ердыбаева, В.М. Береснев, А.А. Дробышевская, Г.В. Кирик, С.Н. Братушка, П.В. Жуковский, С.Н. Дуб, В.В. Углов, А.П. Шипиленко. Структура и физико-химические свойства комбинированных нанокompозитных защитных покрытий.....	186
8. И.К. Ковальчук, В.В. Левенец, А.П. Омельник, А.А. Щур, Б.М. Широков. Изучение свойств пленок сплава Si-Ge на пучке протонов, полученных методом CVD.....	197
9. А.А. Андреев, В.М. Шулаев, В.Ф. Горбань, В.А. Столбовой. Влияние давления азота при осаждении сверхтвердых TiN покрытий на их свойства.....	203
10. Ю.Ф. Назаров, А.М. Шкилько, В.В. Тихоненко, И.В. Компанец. Методы исследования и контроля шероховатости поверхности металлов и сплавов.....	207
11. E.V. Boyko, F.F. Komarov, P. ĩukowski, C. Karwat, M. Kolasik, C. Kozak. One-beam dynamic ion mixing applied to coat elements onto sophisticatedly shaped objects.....	217
12. С.А. Войтович, І.І. Григорчак, О.І. Аксіментьєва, М.М. Міцов. Формування гетерофазних наноструктур на основі селеніду індію, їх фізичні властивості та можливості практичного застосування.....	222
13. С.В. Нестеренко, В.В. Джелали. Образование полупроводниковой наноструктуры на поверхности аустенитной стали.....	228
14. В.И. Приходько, П.В. Турбин. Описание спиральных магнитных проводников на основе ферми-жидкостной модели.....	238
Правила оформлення статей	244
Правила оформлення статей	245
Information for authors	246