

ISSN 1999-8074

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
«ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

**Фізична
інженерія
поверхні**

**Физическая
инженерия
поверхности**

ЗАСНОВАНИЙ У 2002 РОЦІ

ВИДАЄТЬСЯ 4 РАЗИ НА РІК

**Physical
surface
engineering**

Том 12, № 4, жовтень – грудень 2014

ХАРКІВ

Редакційна колегія

Азаренков М. О. (головний редактор), Фаренік В. І. (перший заступник головного редактора), Береснев В. М. (заступник головного редактора), Турбін П. В. (заступник головного редактора), Удовицький В. Г. (відповідальний секретар), Агеев Л. О., Андреев А. О., Бакай О. С., Бізюков О. А., Брагіна Л. Л., Воеводін В. М., Войценья В. С., Гордієнко Ю. Є., Дзюбенко М. І., Довбня А. М., Єгоренков В. Д., Єрмолаєв О. М., Клепиков В. Ф., Ковтун Г. П., Кондратенко А. М., Костюк Г. І., Лавриненко С. Д., Литвиненко В. В., Литовченко С. В., Милославський В. К., Неклюдов І. М., Погребняк О. Д., Пугачев А. Т., Соболев О. В., Хороших В. М., Целуйко О. Ф.

Адреса редакції: НФТЦ МОН та НАН України, майдан Свободи, 6, м. Харків, 61022, а/с 4499, Україна

Тел. 38 057 7054667, e-mail: journal_pse@ukr.net, <http://www.pse.scpt.org.ua>

Редакционная коллегия

Азаренков Н. А. (главный редактор), Фареник В. И. (первый заместитель главного редактора), Береснев В. М. (заместитель главного редактора), Турбин П. В. (заместитель главного редактора), Удовицкий В. Г. (ответственный секретарь), Агеев Л. А., Андреев А. А., Бакай А. С., Бизюков А. А., Брагина Л. Л., Воеводин В. Н., Войценья В. С., Гордиенко Ю. Е., Дзюбенко М. И., Довбня А. Н., Егоренков В. Д., Ермолаев А. М., Клепиков В. Ф., Ковтун Г. П., Кондратенко А. Н., Костюк Г. И., Лавриненко С. Д., Литвиненко В. В., Литовченко С. В., Милославский В. К., Неклюдов И. М., Погребняк А. Д., Пугачев А. Т., Соболев О. В., Хороших В. М., Целуйко А. Ф.

Адрес редакции: НФТЦ МОН и НАН Украины, площадь Свободы, 6, г. Харьков, 61022, п/я 4499, Украина

Тел. 38 057 7054667, e-mail: journal_pse@ukr.net, <http://www.pse.scpt.org.ua>

Editorial Board

Azarenkov M. O. (Editor-in-Chief), Farenik V. I. (Vice Editor-in-Chief), Beresnev V. M. (Associate Editor-in-Chief), Turbin P. V. (Associate Editor-in-Chief), Udovytskyi V. G. (Executive secretary), Ageiev L. O., Andreiev A. O., Bakai O. S., Biziukov O. A., Bragina L. L., Voievodin V. M., Voitse-
nia V. S., Gordiienko Yu. Ye., Dziubenko M. I., Dovbnia A. M., Yegorenkov V. D., Yermolaiev O. M., Khoroshikh V. M., Klepikov V. F., Kovtun G. P., Kondratenko A. M., Kostiuk G. I., Lavrinenko S. D., Lytvynenko V. V., Lytovchenko S. V., Miloslavsky V. K., Nekliudov I. M., Pogrebnyak O. D., Puga-
chev A. T., Sobol O. V., Tseluiko O. F.

Address: SCPT MES & NAS Ukraine, 6 Svobody Sq., Kharkiv, 61022, box 4499, Ukraine

Tel. 38 057 7054667, e-mail: journal_pse@ukr.net, <http://www.pse.scpt.org.ua>

Затверджено до друку рішенням

Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, (протокол № 10 від 28 грудня 2014 р.)

Вченої ради Наукового фізико-технологічного центру, (протокол № 8 від 29 грудня 2014 р.)

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9214 від 29. 09. 04.

© Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, оформлення, 2014

© Науковий фізико-технічний центр, оригінал-макет, 2014

© Концери «ЦНТ» Харківський фізико-технічний інститут, оформлення, 2014

© «Центр науково-технічних досліджень», оформлення, 2014

<i>Хрипунов Г. С., Пирогов А. В., Ковтун Н. А., Хрипунова А. Л., Кудий Д. А.</i> Пленочные солнечные элементы ITO/SnO ₂ /CdS/CdTe/Cu/Au.....	466
<i>Дінжос Р. В., Лисенков Е. А., Фіалко Н. М., Клепко В. В.</i> Вплив методу введення наповнювача на теплофізичні властивості систем на основі термопластичних полімерів та вуглецевих нанотрубок.....	476
<i>Дяденчук А. Ф., Кидалов В. В.</i> Получение периодических слоев GaAs методом электрохимического травления.....	484
<i>Клочко Н. П., Момотенко А. В., Любов В. Н., Волкова Н. Д., Копач В. Р., Хрипунов Г. С., Кириченко М. В., Зайцев Р. В.</i> Кестеритные слои, полученные сульфуризацией электроосажденных металлических прекурсоров.....	487
<i>Зайцева Л. В., Хрипунов Г. С., Зайцев Р. В., Хрипунова А. Л.</i> Плівкові гнучкі емнісні перетворювачі на основі структури ITO/поліімід/Al ₂ O ₃	505
<i>Гулямов Г., Дадамирзаев М. Г.</i> Зависимости изменения концентрации избыточных электронов (Δn) от переменной деформации (ϵ) в полупроводниках.....	510
<i>Сичікова Я. О.</i> Технологічні засади формування поруватого простору на поверхні фосфіду індію.....	515
<i>Фреїк Д. М., Біліна І. С., Межиловська Л. Й., Уманців Р. В., Михайлюк В. В.</i> Механізми формування, структура та термоелектричні властивості парофазних конденсатів PbTe:Bi/ситал.....	522
<i>Гасюк І. М., Бойчук А. М., Бойчук Т. Я., Яремій І. П., Кайкан Л. С., Угорчук В. В.</i> Вплив умов синтезу на структуру Fe-заміщеної літій-марганцевої шпінелі.....	535
<i>Кондрахова Д. М., Макуха З. М., Ткач О. П., Проценко І. Ю., Кузовлев О. В.</i> Магнітооптичні властивості гранульованих плівкових систем на основі Co та Cu, Ag і Au.....	542
<i>Маликов Л. В.</i> Структура и свойства плазменно-детонационного покрытия Al-Ni.....	550
<i>Турбин П. В.</i> Распределение элементов по глубине многокомпонентных покрытий на основе системы (Ti-Al-Zr-Nb-Y)N.....	556
<i>Правила оформлення статей.....</i>	564
<i>Правила оформления статей.....</i>	565
<i>Information for authors.....</i>	566