

Вісник українського
матеріалознавчого
товариства



Випуск восьмий

Київ
2015

УКРАЇНСЬКЕ МАТЕРІАЛОЗНАВЧЕ ТОВАРИСТВО

“Вісник” УМТ

1 (8) 2015 **Науково-технічний**
ЛИСТОПАД **КИЇВ** **журнал**
Заснований в 2008 році

Головний редактор
В. В. Скороход

Заст. головного редактора
Л. І. Чернишев

Редакційна колегія: *О. Д. Васильєв, В. Д. Рудь, П. І. Лобода, О. М. Сизоненко, Л. О. Рябічева, В. Ф. Зінченко, В. О. Лотоцька, М. Б. Штерн, К. О. Гогаєв*

Європейський код видання — ISSN 2310-9688

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу
інформації — серія КВ № 12060-931Р від 04 грудня 2006 р.

Згідно з переліком наукових фахових видань України за №47
(Бюлетень ВАК України, 2010 р., № 3)

Адреса редакції:

вул. Кржижановського, 3, м. Київ, 03142, Україна
Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича
Тел./факс: (044) 424-20-73
E-mail: chern@ipms.kiev.ua, umrs2004@ukr.net
Web site: www.umrs.kiev.ua

Засновник:

Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича

Матеріали до друку підготували
В. Г. Лесин

Комп’ютерна верстка:
Видавництво «КІМ»

Художник
І. Л. Суркова

Формат 70×108/16. Ум. друк. арк. 9.58. Тираж 200 прим. Зам. № 033-15.

Зміст

I. Хроніка

Склад бюро Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М.Францевича	4
Керівники регіональних осередків УМТ ім. І.М.Францевича	5
Звіт про діяльність УМТ ім. І.М.Францевича	8

II. Результати наукових досліджень

<i>О.Ю. Повстяной, Н.Ю. Імбірович</i> Дослідження процесу нанесення захисного покриття на деталях конструкційного призначення з відходів промислового виробництва	9
<i>О.Н. Сизоненко, В.А. Трегуб, Е.В. Лулян, А.С. Торпаков</i> Анализ физико-технических процессов при высоковольтной электроразрядной обработке металлических порошков	19
<i>Л.М. Лобанов, Н.А. Пацун, Е.Н. Бердникова, О.Л. Миходуй, В.А.Яцук</i> Влияние электродинамической обработки на особенности микромеханизма разрушения алюминиевого сплава АМГ6 при циклическом нагружении	27
<i>T. Gorbach, V. Kostylyov, V. Melakh, N. Roshchina, P. Smertenko, G. Wisz</i> Formation of self-organized organic-inorganic hybrids	38
<i>В.В. Лашина, О.В. Михайлов</i> Анализ напряженно-деформированного состояния керамической головки эндопротеза тазобедренного сустава на основе диоксида циркония	44
<i>Н.В. Котова, Н.І. Усенко</i> Ентальпії змішування розплавів системи Се–Ni–Sb	52
<i>І.В. Кононко, В.П. Сергєєв, О.В. Щербицька, В.Д. Кліпов, Н.В. Кононко</i> Вуглецеві наноструктурні матеріали: токсичність та біосумісність	58
<i>Ю.Г. Безимьянный, С.О. Козирацький, Л.О. Тесленко, О.В. Талько</i> Чинники впливу на динамічні модулі пружності гетерофазних порошкових матеріалів	68
<i>Н.Ф. Гадзыра, Н.К. Давидчук, Я.Г. Тимошенко</i> Получение высокодисперсной порошковой лигатуры в системе (SiC–C)–WO ₃ и ее использование для упрочнения алюмооксидной керамики	76
<i>Д.Л. Старокадомский</i> Композиты эпоксиполимера с 50 мас.% гипса, цемента и мела: оценка физико-механических свойств, химической стойкости и микроструктуры	84
<i>В.Ф. Зинченко, В.П. Антонович</i> Твердофазные реакции в оксидных системах с позиций оксокислотности (оксоосновности)	99
<i>К.І. Узлов</i> Аналіз вимог нормативної документації щодо локомотивних бандажів тягового складу залізниць	113

III. Науково-організаційна діяльність

<i>В.Г. Лесин</i> Наука, производство, медицина и ОПК: время объединения усилий	121
<i>Т.Г. Косско</i> Опыт коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, созданных в результате научных исследований в НАН Украины	123
Правила для друку в журналі «Вісник УМТ»	127