

Вісник українського
матеріалознавчого
товариства



Випуск н'ятий

Київ
2012

УКРАЇНСЬКЕ МАТЕРІАЛОЗНАВЧЕ ТОВАРИСТВО

“Вісник” УМТ

1 (5) 2012
ВЕРЕСЕНЬ

КИЇВ

Науково-технічний
журнал
Заснований в 2008 році

Головний редактор
В. В. Скороход

Заст. головного редактора
Л. І. Чернишев

Редакційна колегія: *І. І. Білан, О. Д. Васильєв, В. Д. Рудь, П. І. Лобода,*
О. М. Сизоненко, Л. А. Рабічева, Ю. Ф. Терновий

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу
інформації — серія КВ № 12060-93ТР від 04 грудня 2006 р.

Адреса редакції:

вул. Кржижановського, 3, м. Київ, 03142, Україна
Українське матеріалознавче товариство
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

Матеріали до друку підготували
Т. П. Пірнач

Комп'ютерний набір
Т. П. Пірнач, О. А. Рокицька

Художник
І. Л. Суркова

Підписано до друку 31.10.2011. Формат 70 × 108/16. Друк офсетний. Ум. друк.
6,12 арк. Обл.-вид. арк. 10,33. Тираж 200 прим. Заказ 112-12.

Зміст

I. Хроніка

Керівники регіональних осередків УМГ	4
Звіт про діяльність Українського матеріалознавчого товариства в 2012 році	7

II. Результати наукових досліджень

<i>В. І. Шаповалов, А. С. Высоцкий</i> Газоармированные гильзы цилиндров двигателей внутреннего сгорания . . .	9
<i>Л. М. Лобанов, Н. А. Пащин, В. А. Костин, О. Л. Миходуй</i> Особенности деформирования алюминиевого сплава АМГ6 при электродинамических воздействиях	16
<i>Л. М. Лобанов, Н. А. Пащин, Т. Г. Соломийчук, О. Л. Миходуй, А. В. Черкашин</i> Изменения структуры алюминиевого сплава АМГ6 в зоне электродинамических воздействий	30
<i>О. Б. Згалат-Лозинський, Л. В. Соляник, А. В. Рагуля</i> Нанокераміка на основі нітриду кремнію: розробка нового покоління ріжучого інструменту	43
<i>А. І. Райченко, О. Н. Сизоненко, А. В. Деревянко, В. Г. Колесниченко, Е. Г. Григорьев</i> Анализ изменения состояния порошковых композиций при электроразрядном воздействии (Обзор)	49
<i>Ю. І. Коваленко, П. В. Петльований, М. П. Рудь, Г. В. Канашевич</i> Тест на змочування поверхні скла після електронно-променевої мікрообробки	57
<i>Ю. Г. Безымянный, Д. В. Галаненко, К. А. Комаров, О. В.Талько</i> Использование метода акустической эмиссии для исследования усталости материалов в процессе высокоскоростного циклического деформирования	63
<i>В. Г. Ткаченко, Я. В. Зауличный, А. И. Кондрашев, А. Н. Малка, А. А. Абрамов</i> Исследование электронной структуры сплавов магния и алюминия методом рентгеновской эмиссионной спектроскопии	72
<i>А. А. Хрипливый, И. Н. Максимчук, В. Г. Ткаченко, В. В. Фризель, Р. Н. Рыжов, В. Д. Кузнецов, П. Ю. Сидоренко</i> Закономерности неравновесной кристаллизации при электрогидроимпульсной и магнитоимпульсной обработках промышленного силумина АК7.	78
<i>В. Ф. Зінченко, І. Р. Магунов, В. П. Антонович, О. В. Мозкова, Г. І. Кочерба, О. С. Мазур</i> Розробка і властивості халькогенідних матеріалів для інтерференційної оптики, що функціонує в екстремальних умовах	89
<i>Ю. І. Евдокименко, В. М. Кисель</i> Горелки для высокоскоростного газопламенного напыления: энергетическая эффективность схем и конструктивных решений	99

III. Науково-організаційна діяльність

<i>Д. А. Левина, Л. И. Чернышев, И. И. Белан</i> К вопросу о развитии перспективных материалов в XXI веке	116
--	-----

V. Оголошення, реклама