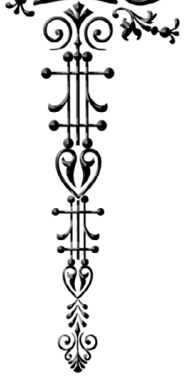


**В**існик українського  
матеріалознавчого  
товариства



**Випуск третій**

Київ  
2010

---

УКРАЇНСЬКЕ МАТЕРІАЛОЗНАВЧЕ ТОВАРИСТВО

---

# “Вісник” УМТ

---

**1 (3) 2010**

**ЛИПЕНЬ**

**КИЇВ**

**Науково-технічний  
журнал  
Заснований в 2008 році**

Головний редактор  
*В.В. Скороход*

Заст. головного редактора  
*Л.І. Чернишев*

**Редакційна колегія:**

Анатичук Л. І., Білан І. І., Васильєв О. Д., Григорьев О. М., Гриньов Б.В.,  
Зінченко В. Ф., Косторнов А. Г., Лобода П. І., Рагуля А. В., Рябічева Л. А.,  
Санін А. Ф., Старчак В. Г., Терновой Ю. Ф., Фірстов С. О.

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](mailto:chern@ipms.kiev.ua), [umrs2004@ukr.net](mailto:umrs2004@ukr.net)  
Web site: [www.umrs.kiev.ua](http://www.umrs.kiev.ua)

**Засновник:**

Українське матеріалознавче товариство

за сприяння Інституту проблем матеріалознавства  
ім. І. М. Францевича НАН України

Матеріали до друку підготували  
*Т. П. Пірнач, К. М. Могила*

Комп'ютерний набір  
*Т. П. Пірнач, К. М. Могила*

Художник  
*І. Л. Суркова*

---

Підписано до друку 31.07.2010. Формат 70 × 108/16. Друк офсетний. Ум. друк. арк.  
5,81. Обл.-вид. арк. 8,13. Тираж 200 прим. Заказ 055-10.

---

## Зміст

### I. Хроніка

Керівники регіональних осередків УМТ . . . . .	4
Короткий звіт про діяльність УМТ в 2010 році . . . . .	6

### II. Результати наукових досліджень

*Н. И. Гречанюк*

Современные электронно-лучевые технологии получения новых материалов и покрытий (Обзор) . . . . .	7
<i>Є. В. Іващенко, Г. Г. Лобачова, Л. Ф. Яценко, В. Ф. Мазанко</i> Вплив хромового аноду на формування поверхневих шарів сплавів Fe–Cr при електроіскровому легуванні . . . . .	16
<i>О. Н. Сизоненко, Г. П. Богатырева, А. Л. Майстренко, Э. И. Тафтай, Г. А. Петасюк, Н. А. Олейник, А. С. Торпаков, Е. В. Липян, А. Д. Зайченко</i> Влияние высоковольтных импульсных разрядов на морфометрические характеристики алмазных микропоршков . . . . .	23
<i>Л. М. Лобанов, Н. А. Пашин, В. П. Логинов, О. Л. Миходуй</i> Особенности структурообразования алюминиевых сплавов АМг5 и АМг6 под воздействием импульсного электрического тока . . . . .	33
<i>А. Ю. Андрианов, С. А. Божко, А. В. Кулик, Д. А. Орлянский, А. Ф. Санин</i> Отработка методов формирования эпоксидного композита на основе высокодисперсных наполнителей . . . . .	43
<i>М. Н. Загорный, А. Г. Жигоцкий, Т. Ф. Лобунец, А. В. Рагуля</i> Мезопористая структура полианилина . . . . .	51
<i>Ю. О. Похил, Л. Ф. Яковенко, Є. М. Алексенко, В. О. Лотоцька, П. М. Желтов, М. А. Малий, А. Ф. Санін, А. М. Алієв</i> Статична і втомна міцність вуглецевих пластиків з різними матричними компонентами при температурах 293 та 77 К . . . . .	58
<i>В. М. Кисель, Ю. И. Евдокименко</i> Современное состояние и развитие технологии высокоскоростного воздушно-топливного напыления (Обзор) . . . . .	65
<i>Ю. А. Микаэлян</i> Анализ перспективных технологий борирования . . . . .	80

### III. Науково-організаційна діяльність

*М. И. Блайвас, Л. И. Чернышев, Д. А. Левина*

О возможности получения государственной поддержки инновационного проекта . . . . .	88
--	----

### IV. Визначні події

<i>В. И. Трефилов (1930-2001)</i> . . . . .	95
<i>А. В. Маткова, С. М. Матвійчук</i> Іван Фещенко-Чопівський : вчений і патріот . . . . .	97

### V. Оголошення, реклама