



**В**існик українського  
матеріалознавчого  
товариства  
імені І.М. Францевича

Випуск десятий  
2017 рік  
Київ

**В**існик Українського  
матеріалознавчого  
товариства  
ім. І.М. Францевича

Випуск десятий

Київ  
2017

---

УКРАЇНСЬКЕ МАТЕРІАЛОЗНАВЧЕ ТОВАРИСТВО ім. І.М.ФРАНЦЕВИЧА

---

**Вісник**  
**Українського матеріалознавчого товариства**  
**ім. І.М.Францевича**

---

**1 (10) 2017**  
**ЛИСТОПАД КИЇВ**

**Науково-виробничий збірник**  
**Заснований в 2008 році**

Головний редактор

**В. В. Скороход**

Заст. головного редактора

*Л. І. Чернишев*

Редакційна колегія: *А.В. Рагуля, К.О. Гогаєв, М.П. Гадзира, І.І. Білан,  
В.Ф. Зінченко, П.І. Лобода, В.О. Лотоцька, В.Д. Рудь, Л.О. Рябічева,  
О.М. Сизоненко*

Європейський код видання ISSN 2310-9688

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу  
інформації — серія КВ № 22150-12050 ПР від 25 березня 2016 р.

Видання є фаховим 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 імені І.М. Францевича  
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: [umrs.kiev.ua](http://umrs.kiev.ua)

**Засновник:**

Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича

**Співзасновник:**

Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Рекомендовано до друку Вченою Радою Інституту проблем матеріалознавства  
ім. І.М.Францевича НАН України

Матеріали до друку підготували:

*Д. А. Левіна*

Комп'ютерна верстка:

*Видавництво «КІМ»*

Художник *І. Л. Суркова*

---

Формат 70×108/16. Ум. друк. арк. 11,39. Тираж 200 прим. Зам. № 037-17.

---

## 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
В. В. СКОРОХОД. Памяти Учителя, Ученого, Друга и Человека посвящается. ....	10

### II. Результати наукових досліджень

<i>Т. О. Пріхна, Н. О. Олійник, Г. Д. Ільницька, О. І. Боримський, О. М. Сизоненко, В. В. Смоквина, Г. А. Базалій, І. М. Зайцева, В. В. Тимошенко, А. Д. Зайченко</i> Розвиток технології переробки продукту синтезу та виготовлення шліф- і мікропорошків алмазу спеціальних марок .....	14
<i>В. Д. Клипов, В. П. Сергеев, И. В. Кононко, Н. В. Кононко</i> Полимерные формовочные препараты для базальтовых волокон и их влияние на свойства композиционных материалов .....	26
<i>В. К. Медюх, І. В. Кудь, І. В. Уварова, Р. М. Медюх</i> Одержання та дослідження покриттів на основі тугоплавких сполук хрому з підвищеними фізико-механічними та експлуатаційним і властивостями І. Електрофоретичні покриття на основі $\text{CrSi}_2$ і $\text{Cr}_3\text{C}_2$ .....	35
<i>В. Ф. Зинченко, Г. И. Кочерба, В. П. Соболев, О. В. Мозговая</i> Кислотно-основное взаимодействие в системе $\text{MGF}_2 - \text{AlF}_3 - \text{NAF}$ и его влияние на свойства тонкопленочных покрытий .....	45
<i>О. М. Отиченко, Т. С. Бабутина, О. М. Будиліна, Л. С. Проценко, І. В. Уварова</i> Навантажені антибіотиком біоматеріали медичного призначення на основі біогенного гідроксиапатиту з феромагнітними добавками .....	52
<i>Э. В. Парусов, А. Б. Сычков, И. Н. Чуйко, Л. В. Сагура, А. И. Сивак, Т. Н. Голубенко</i> Влияние химического состава стали на образование бейнитно-мартенситных участков в структуре бунтового проката сварочного назначения .....	60
<i>Д.Л. Старокадомский, А.А. Ткаченко, А.Г. Образков, Н.М. Мошкова, И.И. Гаращенко, А.А. Ищенко</i> Эпоксидные полимеры с 1 мас% нанокремнезёмов различной удельной поверхности: прочность, химическая и термическая стойкость .....	67
<i>В. А. Дубок, В. В. Лашнева, О. В. Шинкарук, О. В. Дубок</i> Сучасний ринок біоактивних керамічних матеріалів і перспективи його розвитку .....	73

<i>Н. К. Давидчук, М. П. Гадзира, Я. Г. Тимошенко, І. Д. Гнилиця</i> Вплив продуктів взаємодії високодисперсних карбідів з оксидами металів на структуру та міцність зерен спеченої алюмооксидної кераміки .....	81
<i>С.И. Губенко</i> Особенности скоростного плавления и затвердевания неметаллических включений в стали при лазерном воздействии .....	88
<i>В. Ю. Карпов, С. И. Губенко, В. В. Карпов</i> Влияние пластической деформации на структуру и свойства газаров.....	96
<i>А. В. Мовчан, С. И. Губенко, Е. А. Черноиваненко</i> Трансформация структуры высокоуглеродистого сплава Fe-V-C при обезуглероживании.....	103
<i>И.И. Белан, Д.А. Левина</i> Уровень технологической готовности научных разработок как фактор для принятия управленческих решений .....	109
Правила для друку в журналі «ВІСНИК УМТ» .....	115