

**В**існик українського  
матеріалознавчого  
товариства



Випуск четвертий

Київ  
2011



## Зміст

### I. Хроніка

Склад бюро українського матеріалознавчого товариства . . . . .	4
Звіт про діяльність Українського матеріалознавчого товариства у 2010 році. . . . .	6
Інформація про засідання бюро УМТ від 20 квітня 2011 року. . . . .	8
Положення про почесну Самсонівську нагороду УМТ. . . . .	10

### II. Результати наукових досліджень

*В. Н. Цуркин*

Влияние системы структуры металлического расплава на его физические свойства . . . . .	11
--	----

*О. М. Ивасишин, А. А. Попов, О. П. Карасевская, П. Е. Марковский,  
Ю. В. Матвийчук, И. А. Скиба, С. Г. Илларионов*

Фазовые и структурные превращения в низкомодульном ZrTiNb-сплаве при дополнительном легировании Hf . . . . .	20
--	----

*О. Н. Сизоненко*

Разработка электроразрядного метода изменения структуры капиллярно-пористых объектов . . . . .	31
--	----

*Н. В. Котова, Н. І. Усенко, В. С. Судавацова*

Ентальпії змішування розплавів потрійної системи Al–Ni–La. . . . .	39
--	----

*Л. М. Мурзин, В. В. Огородников, С. А. Чубов*

Особенности деформации нанобъектов. . . . .	49
---	----

*Л. М. Лобанов, Н. А. Пащин, О. Л. Миходуй, Т. Г. Соломийчук*

Особенности формирования полос текучести и структурные изменения малоуглеродистых сталей при электродинамической обработке. . . . .	56
---	----

*А. Ф. Санин, И. С. Божко, Е. А. Джур*

Диффузионные процессы при спекании нержавеющей порошковой стали. . . . .	70
--	----

*В. В. Івжєнко, О. Н. Кайдаш, Г. Ф. Сарнавская, В. А. Попов*

Горячепрессованные многофункциональные керамические материалы на основе ковалентных соединений . . . . .	76
--	----

*О. Н. Мустяца, В. Н. Янкович*

Технологическая переработка первичного и вторичного халькогенидно-оксидного сырья цветной металлургии. . . . .	85
--	----

*О. А. Гутніченко, О. Л. Мельник*

Вплив формообмежуючого фактору при спіканні на структуру та властивості графіт-керамічних композиційних матеріалів. . . . .	92
---	----

*О. П. Василєга, М. І. Гречанюк, В. Г. Затовський, Р. В. Мінакова*

Сучасні методи одержання складнолегованих сплавів та порошків на Со основі для нанесення захисних покриттів (Огляд) . . . . .	102
---	-----

### III. Науково-організаційна діяльність

*В. М. Крячек, О. Б. Згалат-Лозинский, Л. И. Чернышев*

Анализ состояния исследований, производства и рынка материалов и изделий на основе нитридной керамики (Обзор).. . . . .	113
---	-----

### IV. Визначні події

*Т. Я. Великанова, Н. Д. Лесник*

Очерк о жизни и научной деятельности В. Н. Еременко. . . . .	125
--	-----

*О. Д. Васильєв, В. Ю. Баклан*

Мрія, яка ще має здійснитися в Україні. . . . .	130
---	-----

### V. Оголошення, реклама