

Вісник українського
матеріалознавчого
товариства

Випуск шостий

Київ
2013

Зміст

I. Хроніка

Склад бюро Українського матеріалознавчого товариства, керівники регіональних осередків УМТ	4
Короткий звіт про діяльність УМТ у 2013 році	6

II. Результати наукових досліджень

<i>Г. С. Олейник</i> Влияние структурных и технологических факторов на развитие собирательной рекристаллизации при спекании керамических материалов.	9
<i>О. Н. Сизоненко, Д. Л. Габуня, О. А. Цагарейшвили, Э. И. Тафтай, А. С. Торпаков, Н. С. Пришташ, А. А. Жданов, А. Г. Микеладзе</i> Влияние высоковольтного электрического разряда на дисперсность и фазовый состав порошка β -В	31
<i>В. І. Унрод, В. Л. Демченко</i> Вплив постійного електричного поля на структуру та властивості полімерів та їхніх композитів	39
<i>В. Ф. Зинченко, Л. В. Садковская, Е. М. Менчук</i> Кинетика твердофазных реакций и ионно-электронная проводимость в оксидных системах	48
<i>В. І. Сливинский, М. Е. Харченко, А. Ф. Санин, В. І. Липовский</i> Применение комплексов метода конечных элементов для прогнозирования физико-механических характеристик углепластиковых сотовых наполнителей	60
<i>В. А. Лотоцкая, Л. Ф. Яковенко, Е. Н. Алексенко, П. Н. Желтов, Н. А. Малый, А. М. Гавриленко, Г. П. Богатырева</i> Механические свойства стеклопластика, модифицированного наноалмазами и углеродными нанотрубками, в интервале температур 77–373 К	65
<i>Е. П. Шалунов, И. В. Архипов</i> Порошковый композиционный материал на основе алюминия для работы в условиях трения и повышенных температур	73
<i>Н. К. Давидчук</i> Структурні особливості та властивості зміцненої алюмооксидної кераміки.	82
<i>В. П. Маслов</i> Закономірності поведінки точності оптичних призм зовнішнього відбиття	89
<i>А. В. Деревянко, Т. І. Истомина, А. І. Райченко</i> Процессы, которые инициируются действием электрического тока (обзор)	96
<i>О. Н. Сизоненко, Э. И. Тафтай, Н. С. Пришташ, А. Д. Зайченко, А. С. Торпаков, Е. В. Лилян, А. А. Жданов</i> Особенности электроразрядной обработки смесей на основе порошков Fe и Ti различного состава	104
<i>С. В. Манжелевский, А. Ф. Санин</i> Процессы и механизмы взаимодействия лазерного излучения с твердыми средами (Обзор)	112

III. Науково-організаційна діяльність

<i>Д. А. Левина, Л. И. Чернышев, Н. Е. Федорова</i> Вызовы современного материаловедения в Европе: развитие нанотехнологий и наноматериалов	124
--	-----