

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 1

Издается с 1981 г.

Москва 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование материалов, процессов и конструкций

- Боднарчук С. Д., Михеев В. А., Дроздов Н. А.* Моделирование процессов взаимодействия переходных металлов из алюминия, содержащихся в таблетках, в течение инкубационного периода при легировании расплавов 3
- Матыгуллина Е. В.* Моделирование неустановившегося течения расплавов металлов в процессе фильтрационной очистки 14

Технология изготовления, обработки и соединения изделий

- Шахов С. А., Бицоев Г. Д.* Влияние условий обжига на структуру и прочность термостойкой керамики из оксида бериллия 18

Композиционные материалы с наноструктурными элементами

- Кондратенко А. Н., Голубкова Т. А.* Перспективные технологии получения и области применения наноструктурных металломатричных композитов (Обзор) 24
- Кондратенко А. Н., Голубкова Т. А.* Перспективные технологии получения металломатричных композитов с углеродными наномодификаторами (Обзор) 29

Методы исследования свойств композиционных материалов

- Симонов-Емельянов И. Д., Ломовской В. А., Шембель Н. Л., Тупицын Н. А., Фомкина З. И.* Влияние пористости и температуры термообработки на релаксационные и механические свойства полимерных и углеродных композиционных материалов 33

Грибанов В. М., Острик А. В., Ромадинова Е. А. Метод оценки энерговыделения в компонентах сферопластика при поглощении рентгеновского излучения с учетом перераспределения энергии электронами	40
Степанов Н. В., Савельев Д. И., Петрова О. Л., Перова И. Е. Экспериментальная зависимость жесткостных характеристик сотового заполнения от его высоты	48
Ганеев А. А., Халиков А. Р. Разработка методики расчета эвтектических концентраций двух- и многокомпонентных систем	53
Ивлиев М. П., Раевская С. И., Кравченко О. Ю., Резниченко Л. А., Раевский И. П. Влияние модифицирования изовалентными и гетеровалентными ионами на диэлектрические свойства пьезоэлектрических керамических материалов на основе ниобата натрия	61
Павелко А. А., Захаров Ю. Н., Лутохин А. Г., Бородин А. В., Резниченко Л. А. Температурные зависимости пьезоэлектрических и диэлектрических свойств твердых растворов системы $(1-x)\text{PbNb}_{2/3}\text{Mg}_{1/3}\text{O}_3-x\text{PbTiO}_3$ (PMN—PT) при $0,14 \leq x \leq 0,42$	69