

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 2

Издается с 1981 г.

Москва 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Технология изготовления, обработки и соединения изделий

- Шахов С. А.* Технологические аспекты использования ультразвука для активизации и управления формированием дисперсных структур (Обзор)..... 3

Композиционные материалы с наноструктурными элементами

- Кондратенко А. Н., Голубкова Т. А., Жарких Л. А.* Перспективы применения наноматериалов и нанотехнологий в РКТ нового поколения (Обзор)..... 13

Конструкционные материалы

- Кондратенко А. Н., Голубкова Т. А.* Полимерные композиционные материалы в изделиях зарубежной ракетно-космической техники (Обзор)..... 24
- Дзоценидзе Т. Д., Козловская М. А.* Использование полимерных материалов при создании малогабаритных транспортных средств для агропромышленного комплекса..... 35

Клеи, резины, покрытия и материалы специального назначения

- Горбунов М. М.* Методика моделирования и конструирования защитной обуви для военнослужащих..... 45
- Горбунов М. М.* Защитная обувь военнослужащих из модифицированных полимерных композиционных материалов..... 51

Методы исследования свойств композиционных материалов

<i>Вайнштейн Э. Ф., Солодышева Е. С., Криволицкая И. И.</i> Параметры одноосной деформации сетчатых эпоксидных полимеров при постоянной скорости растяжения.....	57
<i>Адаменко Н. А., Нгуен Н. Х., Агафонова Г. В.</i> Влияние взрывной обработки на деформационно-прочностные и антифрикционные свойства фенилона и его композиций с фторопластом-4	66
<i>Захаров Ю. Н., Лутохин А. Г., Павелко А. А., Андрюшина И. Н., Бородин В. З., Резниченко Л. А.</i> Необратимое смещение температуры антисегнето-сегнетоэлектрического фазового перехода в керамиках бинарной системы ЦТС.....	75

Приборы и техника эксперимента

<i>Холкин В. Ю.</i> Изменение уровня низкочастотного шума в кремниевых полупроводниковых приборах в зависимости от тепловых и электрических нагрузок.....	81
<i>Холкин В. Ю.</i> Полупроводниковый шумовой термометр.....	85
<i>Махов В. Е.</i> Контрольно-измерительная система для исследования процессов высокотемпературного формирования порошково-обжиговых покрытий	90

Методы контроля качества изготовления конструкций

<i>Долматовский М. Г., Соколов И. И., Степанов А. В.</i> Разрушение и контроль сотовых конструкций со сферопластиками	97
---	----