

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 4

Издается с 1981 г.

Москва 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Исследование напряженно-деформированного состояния и расчет конструкций

- Тимофеев А. Н., Шайдунов В. С., Чернов В. М.* Определение статического напряженно-деформированного состояния многослойной композиционной пластины с произвольным распределением пьезоэлектриков 3
- Немировский Ю. В., Янковский А. П.* Асимптотический анализ нестационарной задачи теплопроводности конструктивно и физически неоднородных композитных стержней при анизотропии общего вида 10

Интеллектуальные материалы

- Сергеева А. Е., Столяров В. В.* Влияние электропластической прокатки на мартенситное превращение в сплаве TiNi с эффектом памяти формы 28

Конструкционные и функциональные материалы

- Анциферов В. Н., Сметкин А. А., Рожников Г. И., Кислых Ф. И., Асташина Н. Б., Рапекта С. И.* Комбинированные титано-композитные имплантаты нового поколения для пластики дефектов нижней челюсти 33

Композиционные материалы с наноструктурными элементами

<i>Лесюк Е. А.</i> Тепловые процессы при поверхностной упрочняющей ультразвуковой обработке	38
---	----

Клеи, резины, покрытия и материалы специального назначения

<i>Петров С. В., Рогачев А. А., Лучников П. А.</i> Модификация поверхности резинотехнических уплотнителей узлов трибосопряжений путем нанесения полимерных покрытий в вакууме	43
---	----

Методы исследования свойств композиционных материалов

<i>Вайнштейн Э. Ф.</i> Термодинамические стационарные состояния в растворах цепных молекул	52
<i>Кравченко О. Ю., Резниченко Л. А., Шилкина Л. А., Разумовская О. Н., Дудкина С. Н., Гаджиев Г. Г., Каллаев С. Н., Омаров З. М.</i> Электрофизические и тепловые свойства бессвинцовых ниобатных материалов	60
<i>Ивлиев М. П., Раевская С. И., Кравченко О. Ю., Резниченко Л. А., Раевский И. П.</i> Влияние модифицирования литием на устойчивость сегнетоэлектрического состояния в пьезоэлектрических керамических материалах на основе NaNbO_3	80
<i>Воробьев А. А., Басов Ю. К.</i> Деформации при кратковременном осевом сжатии пропитанного нефтепродуктами бетона	88