

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 3

Издается с 1981 г.

Москва 2009

СОДЕРЖАНИЕ

К 85-летию со дня рождения Виктора Петровича Макеева..... 3

Исследование напряженно-деформированного состояния и расчет конструкций

Немировский Ю. В., Янковский А. П. Расчет продольно-поперечного изгиба сложно-армированных металлокомпозитных пластин в условиях установившейся ползучести 5

Моделирование материалов, процессов и конструкций

Сарбаев Б. С., Русских С. В. Механическая модель нелинейного деформирования многослойных композиционных материалов с симметричным перекрестным армированием 23

Технология изготовления, обработки и соединения изделий

Семенов В. И., Шакимов Л. А., Абрамова Н. Г., Лучников А. П., Клименко Е. Ю., Полулях Е. П. Моделирование и изготовление сверхпроводящих индуктивных накопителей энергии из полимерных композиционных материалов 29

Бахарев В. П. Технологические особенности финишной обработки керамических материалов вехицкий 35

Плотников Е. С. Дисковое ножевое устройство для одновременного разрезания автомобильных покрышек по нескольким линиям резания..... 44

Конструкционные материалы

<i>Кульметьева В. Б., Красный Б. Л., Тарасовский В. П., Красный А. Б.</i> Цирконовая керамика с пониженной теплопроводностью	48
--	----

Клеи, резины, покрытия и материалы специального назначения

<i>Адаменко Н. А., Седов Э. В., Казуров А. В., Агафонова Г. В.</i> Полимерные покрытия на сплавах алюминия, полученные с применением взрывной обработки	55
---	----

Методы исследования свойств композиционных материалов

<i>Каменева А. Л., Замалетдинов И. И., Шебеко Е. А.</i> Исследование структуры и свойств пленок на основе Ti—Al—N, формируемых методом магнетронного распыления	62
<i>Смердов А. А., Смердова О. А., Таирова Л. П., Цветков С. В., Тащилов С. В., Магнитский И. В.</i> Экспериментальное исследование жесткостных и прочностных характеристик углепластика	68
<i>Симонов-Емельянов И. Д., Трофимов А. Н., Шембель Н. Л.</i> Исследование процесса нанесения полимерного связующего на поверхность волокнистого армирующего наполнителя	82
<i>Ахназарова В. В., Резниченко Л. А., Шилкина Л. А., Разумовская О. Н., Дудкина С. И., Гершенович В. В.</i> Влияние пористости на фазовые превращения и электрофизические свойства керамического NaNbO_3	89