

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 4

Издается с 1981 г.

Москва 2011

СОДЕРЖАНИЕ

К 60-летию со дня рождения доктора технических наук Острика Афанасия Викторовича.....	3
Исследование напряженно-деформированного состояния и расчет конструкций	
<i>Острик А. В.</i> Расчет омического нагрева углепластиковых элементов конструкции самолета при прямом ударе молнии.....	5
<i>Тышкевич В. Н.</i> Расчет и рациональное проектирование трубопроводов из армированных пластиков.....	14
Технология изготовления, обработки и соединения конструкций	
<i>Андрюшкин А. Ю.</i> Перемешивание компонентов технологических смесей (Обзор).....	19
<i>Богомольный В. М.</i> Электроадгезионное соединение диэлектрических и электропроводных материалов.....	38
Конструкционные и функциональные материалы	
<i>Зорин В. А.</i> Опыт применения композиционных материалов в изделиях авиационной и ракетно-космической техники (Обзор).....	44
<i>Романенко Д. Н., Никулин А. А., Гадалов В. Н., Ширин И. В., Шестакина С. В.</i> Перспективы использования нержавеющей стали 40X13 для ножей мясорубяющего оборудования.....	59
Методы исследования свойств композиционных материалов	
<i>Вайнштейн Э. Ф., Солодышева Е. С., Криволуцкая И. И.</i> Одноосная механическая деформация сетчатых эпоксидных систем, совмещенных с фенолоформальдегидной смолой, при постоянных скорости растяжения и температуре.....	64

ИГТУ

И. Э. БАУМАНА

<i>Разумовский В. И., Береснев А. Г., Разумовский И. М., Бутрим В. Н., Логачёва А. И.</i> Исследование влияния химического состава на свойства жаропрочных никелевых сплавов методами электронной теории	71
<i>Рябков Ю. И., Агиней Р. В., Бердник А. Г., Бердник М. М.</i> Структура монооксикарбида алюминия и материалы на его основе	76
<i>Рябков Ю. И., Агиней Р. В., Михалёв А. Ю.</i> Исследование влияния восстановителей на фазовые превращения в алюмооксидных материалах	80