

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 4 (140)

Издается с 1981 г.

Москва 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Бокучава П. Н., Евстафьев В. А., Бабук В. А. Численное исследование влияния количества кольцевых ребер на устойчивость композитных сетчатых цилиндрических оболочек летательных аппаратов 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Каменева А. Л. Эволюция структуры пленок в процессе электронно-лучевого, термического, анодно- и катодно-дугового испарения 6

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Логачева А. И. Технологии порошковой металлургии для производства изделий из конструкционных и функциональных сплавов для авиакосмической техники 15

Иванов О. А., Жарков А. С., Певченко Б. В., Копылов Е. В., Русских Г. И. Отработка качества диметилацетамида применительно к производству арамидных волокон..... 26

КЛЕИ, РЕЗИНЫ, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Токарь С. В., Стралонова В. Н., Крашенинников А. И. Перспективное терморегулирующее покрытие класса "солнечный отражатель"..... 29

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вайнштейн Э. Ф., Кривошуккая И. И., Жарких Л. А., Андреева Е. И. Определение термодинамических параметров процессов деформирования полимерных и композиционных материалов ... 34

Острик А. В., Уткин А. В. Определение ударной адиабаты синтактика с учетом наличия газовой компоненты в полых микросферах..... 39

Михеев П. В., Муранов А. Н., Гусев С. А. Экспериментальное определение модуля межслоевого сдвига слоистого углепластика 46

Мацевич Т. А., Попова М. Н., Пахнева О. В., Петунова М. Д., Афанасьев Е. С., Казанцева В. В., Корлюков А. А., Аскадский А. А., Кондращенко В. И. Влияние степени кристалличности на термические и механические свойства полимеров..... 51

<i>Магомедов Г. М., Яхьяева Х. Ш., Козлов Г. В., Заиков Г. Е. Анализ адгезионной прочности композитов на основе полиарилата и коротко- волокнистых наполнителей</i>	<i>62</i>
---	-----------

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

<i>Адамов А. А., Лаптев М. Ю. Экспериментальная идентификация законов распределения для характеристик изгиба конструкционных уг- лепластиков с различными укладками и режи- мами формования</i>	<i>66</i>
---	-----------

<i>Нихамкин М. Ш., Воронов Л. В., Гладкий И. Л. Экспериментальное исследование высокоско- ростного ударного повреждения углепласти- ков для изготовления деталей авиационных двигателей</i>	<i>74</i>
---	-----------

<i>Юрасов Ю. И., Павленко А. В., Вербенко И. А., Садыков Х. А., Резниченко Л. А. Датчики де- тонации на основе бессвинцовых композици- онных сегнетопьезоматериалов</i>	<i>81</i>
---	-----------