

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБОРОННОГО КОМПЛЕКСА "КОМПАС"»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАКЕТНЫЙ ЦЕНТР имени АКАДЕМИКА В. П. МАКЕЕВА»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ»
имени АКАДЕМИКА М. Ф. РЕШЕТНЕВА»

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 2 (174)

Издается с 1981 г.

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Соломонов Д. Г., Нихамкин М. Ш. Ускоренная оценка усталостной прочности конструктивных элементов из полимерных композиционных материалов 3

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Митрофанов О. В., Торопылина Е. Ю. Определение параметров подкрепленных панелей из композитных материалов при ограничениях по устойчивости с учетом влияния дефектов при сжатии и сдвиге 9

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Кузьмин А. А., Азаров А. В. Композитные баллоны давления с армированным термопластичным лейнером 17

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Абляз Т. Р., Шлыков Е. С., Блохин В. Б., Осинников И. В., Хайруллин В. Т., Муратов К. Р. Исследование влияния режимов электроэрозионной обработки на эксплуатационные свойства изделий, выполненных из грану-

лированного жаропрочного никелевого сплава ВВ751П 22

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Мойса М. О., Мартыненко А. А., Лебедеко Д. Д., Павелко А. А., Резниченко Л. А., Андрюшин К. П. Пироэлектрические свойства сегнетоэлектрических твердых растворов на основе ниобатов щелочных металлов 28

Андрюшина И. Н., Андрюшин К. П., Резниченко Л. А. Влияние термоиндуцированного старения на дефектную структуру и диэлектрические свойства твердого раствора $PbZr_{0.5}Ti_{0.5}O_3$ 36

Злобина И. В., Бекренев Н. В., Игнатьев М. А., Шишкин А. Ю. Фурье-анализ рамановских спектров слоев из филаментов, армированных непрерывным углеродным волокном, подвергнутых воздействию СВЧ электромагнитного поля 40

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Ягодников Д. А., Барышев А. Н., Таирова Л. П., Гриценко Т. В., Соколов С. В., Цветков С. В. Применение волоконно-оптических датчиков на основе брэгговских решеток при исследовании напряженно-деформированного состояния кольцевых, трубчатых образцов и баллонов давления из органопластика 47