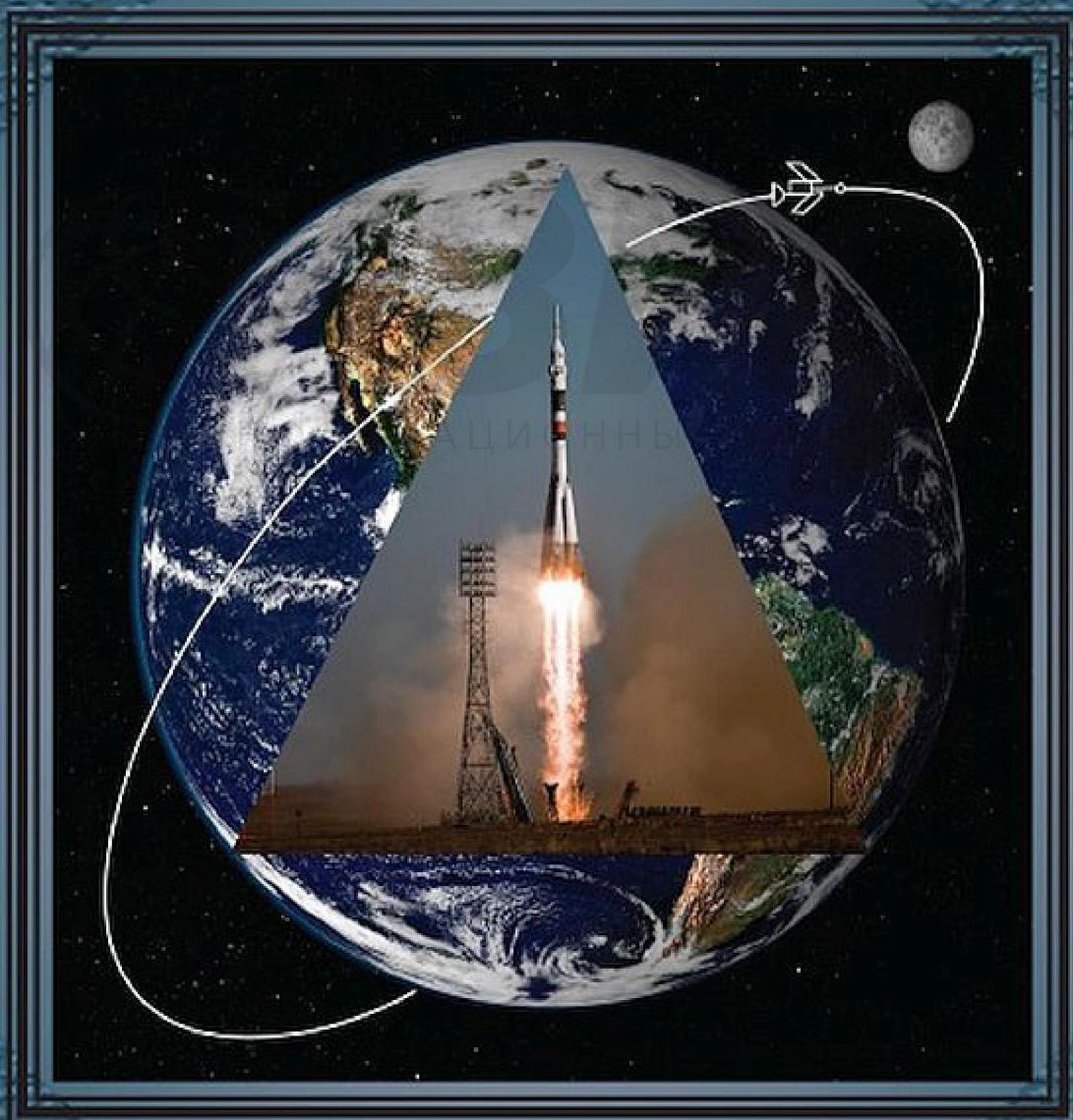


КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

2



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)

Издаётся с 1981 г.

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ
КОНСТРУКЦИЙ**

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

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Митрофанов О. В., Торопылова 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 лайнером 17

**КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

Абляз Т. Р., Шлыков Е. С., Блохин В. Б., Осинников И. В., Хайрулин В. Т., Муратов К. Р. Исследование влияния режимов электроэррозионной 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., Лебеденко Д. Д., Павелко А. А., Резниченко Л. А., Андрюшин К. П. Пироэлектрические свойства сегнетоэлектрических твёрдых растворов на основе ниобатов щелочных металлов 28

Андрюшина И. Н., Андрюшин К. П., Резниченко Л. А. Влияние термоиндукционного 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., Шишкун А. Ю. Фурье-анализ рамановских спектров монолистов из фильтров, 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 волокно-оптических датчиков на основе брэгговских решеток при исследовании напряженно-деформированного состояния кольцевых, трубчатых образцов и баллонов давления из органопластика 47