

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 3 (179)

Издается с 1981 г.

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Янковский А. П. Моделирование кратковременной ползучести волокнистых металлокомпозитов..... 3

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Шаяхметов У. Ш., Мустафин А. Г., Хамидуллин А. Р., Захаров А. В., Юлдашбаева В. Ф. Влияние технологических факторов на формирование свойств композиционной керамики из пирофиллитового сырья..... 14
Ермолаев Д. А., Симонов-Емельянов И. Д., Трофимов Д. А., Шалгунов С. И., Трофимов А. Н. Свободный объем в гетерогенной 2D-структуре конструкционных тканей и создание монолитных армированных полимерных композиционных материалов..... 19

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Албарцумян М. А., Астафьев П. А., Андрияшина И. Н., Резниченко Л. А., Андрияшин К. П. Влияние температуры на диэлектрические свойства дисперсно-

кристаллических порошков на основе бинарной системы $Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$ с $x = 0,33; 0,34$ в СВЧ-диапазоне..... 28

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Порозова С. Е., Лебедева К. Н. Распределение элементов в жаростойком сплаве при контакте с поверхностью керамического фильтра..... 33

Ахметова М. А., Острик А. В., Николаев Д. Н. Об использовании степенных потенциалов для построения уравнений состояния кристаллических компонентов композитных материалов..... 38

Соломонов Д. Г., Нихамкин М. Ш., Воронков А. А. Механизмы повреждения слонстого углепластика при ускоренных усталостных испытаниях методом инфракрасной термографии..... 45

Ишков А. М., Ефремов В. П., Обручкова Л. Р., Шевченко Н. В., Сигалаев С. К. Термическая стабильность и графитизация нано- и микроуглеродных частиц..... 50