

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 (171)

Издается с 1981 г.

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

К 75-летию Владимира Григорьевича Дегтяря 3

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Зерциков К. Ю., Семёнов Ю. В., Машков А. В., Елкин А. С.
Исследование напряженно-деформированного состояния металло-полимерного подшипника скольжения 5

Янковский А. П. Уточненная модель неизотермического упруговязкопластического деформирования армированных цилиндрических оболочек при динамическом нагружении 13

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Дегтярь В. Г., Пегов В. И., Мошкин И. Ю. Исследование гидродинамических нагрузок при несимметричном смыкании каверны на цилиндрическую оболочку из композиционного материала при многофазном обтекании 25

Костин Г. Ф., Калашников С. Т., Мокин Ю. А., Приданников А. В., Хлыбов В. И., Швалева Р. К. Влияние отклонений элементов армирования теплозащитных композиционных материалов от номинальных направлений на распределение шероховатости 33

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Куприкова Е. Ю., Степанов Н. В. Исследование влияния технологических параметров на прочность клеевого соединения 43

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Волков Д. В., Назаренко А. В., Москалёв К. Г., Королькова А. С., Шилкина Л. А., Вербенко И. А. Термодинамическая предыстория и структурные параметры твёрдых растворов системы $BaTiO_3$, $BaZrO_3$, $AgNbO_3$ 47

КЛЕИ, РЕЗИНЫ, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Тихоненко О. Ю., Лобан О. И., Дьяконов В. А., Вялов А. И. Реологические и механические исследования композиции на основе алюмохромфосфатного связующего для применения в конструкциях электротермического оборудования 51

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Глазунова Е. В., Шилкина Л. А., Вербенко И. А., Резниченко Л. А. Диэлектрические свойства бессвинцовых композиций на основе титаната натрия-висмута и ниобатов щелочных металлов 57