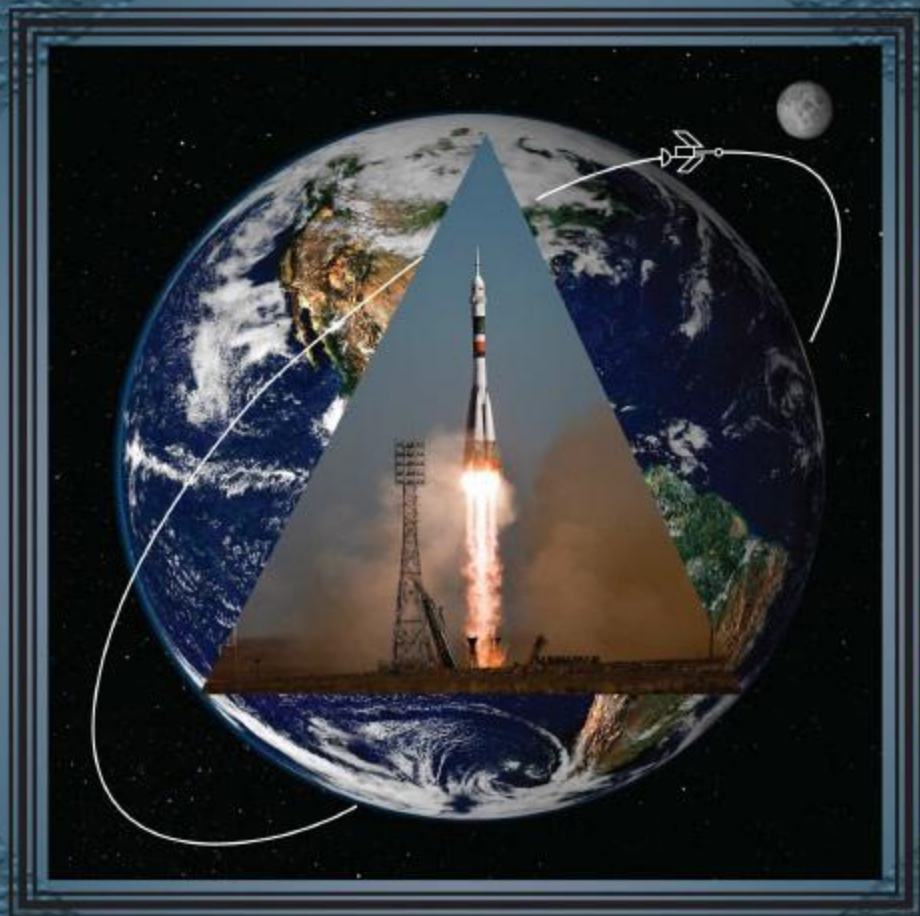


КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1



Москва 2023

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 1 (169)

Издается с 1981 г.

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Барышев А. Н., Федоров Л. В., Ширинов Ю. Ю. Экспериментальное исследование несущей способности шпифтового соединения композитного вала с фланцем 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Острик А. В., Ким В. В., Острик М. А. Численное 3D-моделирование деформирования и разрушения железобетонных ангаров при нагреве и взрывном нагружении 7

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Русских Г. И., Резянов Ю. М., Башара В. А., Пажитнов А. А. Способ косослойной продольно-поперечной намотки как основа технологии массового производства малогабаритных изделий из стеклопластика 15

КЛЕИ, РЕЗИНЫ, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Оглезнева С. А., Порозова С. Е., Каченюк М. Н., Кульметьева В. Б., Сметкин А. А. О взаимодействии керамического порошка с жаростойким сплавом при формировании и эксплуатации теплозащитного покрытия 22

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Злобина И. В., Бекренев Н. В., Морозов Б. Б., Насонов Ф. А. Кинетика разрушения при межслоевом сдвиге углепластика ВКУ-30 после воздействия СВЧ электромагнитного поля 28

Макарьев Д. И., Резниченко А. Н., Дудкина С. И., Резниченко Л. А. Формирование высокоанизотропного состояния в промышленных сегнетопъезоэлектрических материалах на основе титаната—цирконата свинца путем многократного циклического переключения поляризации 35

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Федотов М. Ю. Исследование и разработка требований к спектральным параметрам волоконных брэгговских решеток для системы диагностики композитных конструкций 40