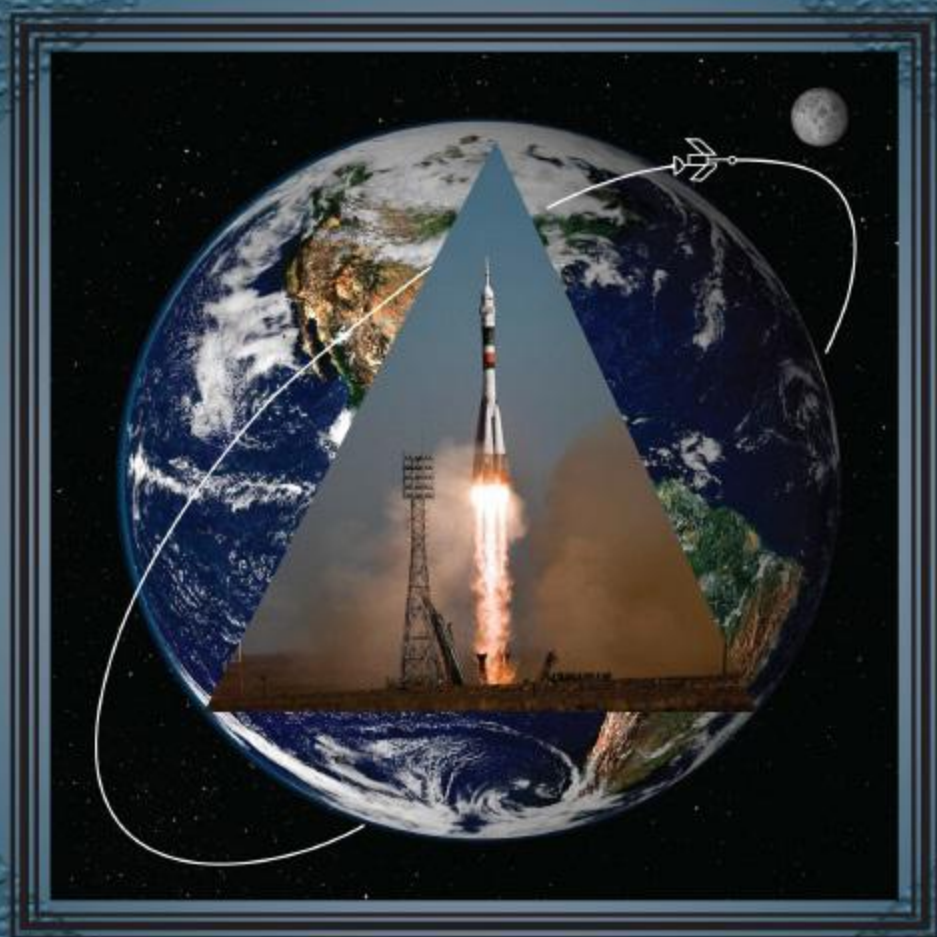


КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

2



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 2 (170)

Издается с 1981 г.

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

- Склезнев А. А.* Устойчивость лейнера цилиндрического металлокомпозитного бака при осевом сжатии 3
- Евстафьев В. А., Бокучава П. Н.* Расчет приведенных жесткостных характеристик композитных сетчатых цилиндрических оболочек с учетом изгибных и сдвиговых деформаций ребер 8

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Титов В. А., Юранев О. А., Склезнев А. А., Разин А. Ф., Бабичев А. А., Пшеничников И. В., Бородулин Д. А.* Проектирование и изготовление криогенных металлокомпозитных топливных баков 12

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Лушина Е. Ю., Костенко В. А., Кабаков В. В.* Анализ проблем применения композиционных материалов для ракетных двигателей на твердых топливах 21

- Дудкина С. И., Шилкина Л. А., Алешин В. А., Андриюшин К. П., Андриюшина И. Н., Вербенко И. А., Резниченко Л. А.* Композиционные сегнетоактивные материалы, не содержащие свинец, для конструкций оборонного комплекса 24

КЛЕИ, РЕЗИНЫ, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Калушев А. Н., Дубровин А. Ю., Калушев К. А.* Применение новых материалов в горной промышленности 31

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Злобина И. В., Бекренев Н. В., Белоглазов А. П., Таирова Л. П.* Влияние схемы армирования углепластика на изменение физико-механических свойств при воздействии СВЧ электромагнитного поля 37

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

- Федотов М. Ю.* Теоретические аспекты калибровки и оценки погрешностей волоконно-оптической системы диагностики полимерных композитов 43