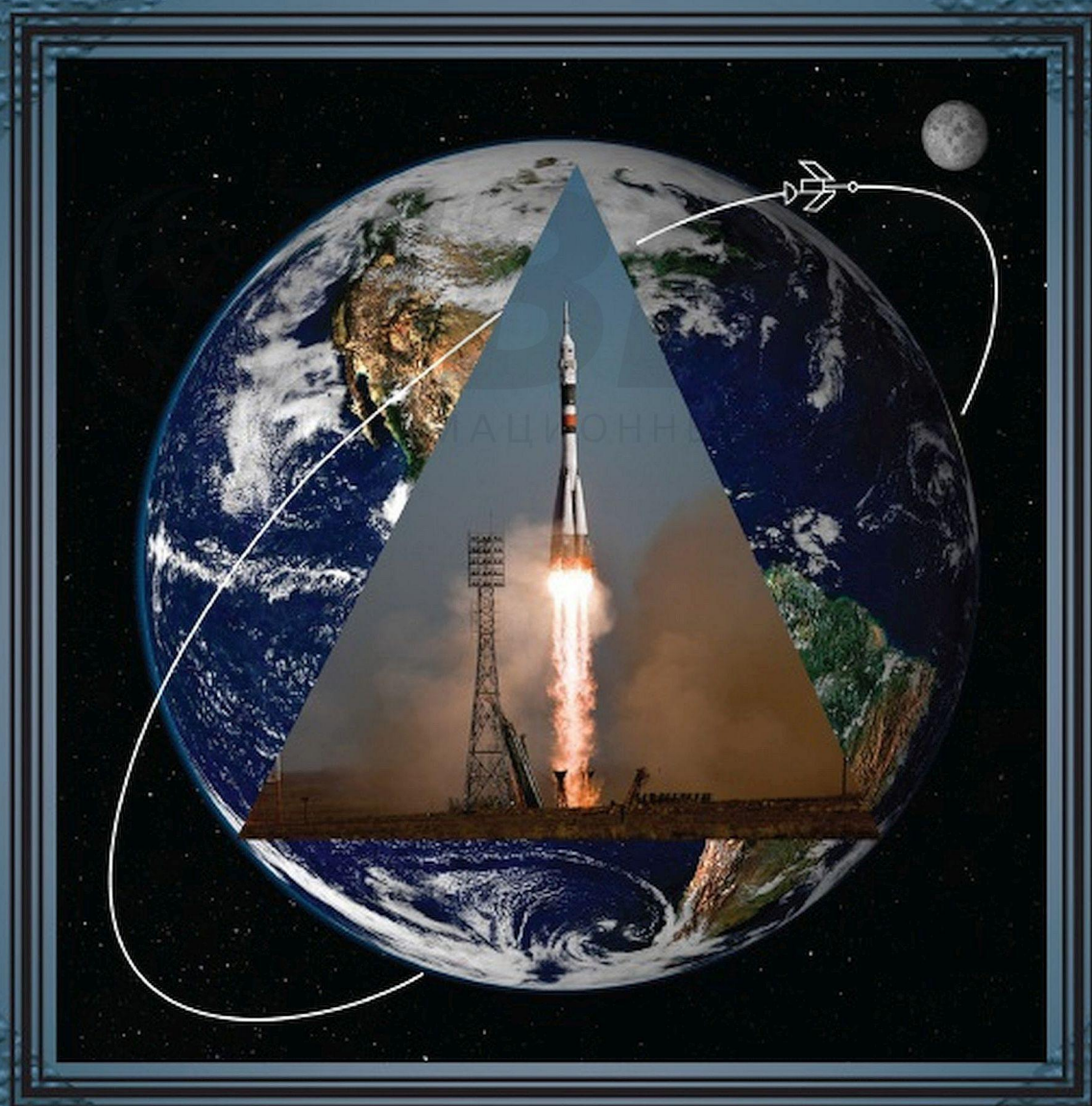


КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1



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 (173)

Издается с 1981 г.

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Острик А. В., Николаев Д. Н., Бугай И. В. Метод подтверждения прочности композитных конструкций к совместному тепловому и механическому действию потоков излучений и частиц 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Янковский А. П. Моделирование неизотермического вязкоупругопластического деформирования гибких полых армированных оболочек при динамическом нагружении 11

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Белтадзе Г. И., Данилаев М. П., Куклин В. А., Карандашов С. А., Поляев А. В., Файзуллин К. В., Вахитов И. Р. Остаточные напряжения в образцах полимерных композиционных материалов, полученных методом электроформования 22

Злобина И. В., Бекренев Н. В., Егоров А. С. Влияние электрофизических воздействий на микроструктуру торцевой поверхности отвержденного монослоя 29

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Лушина Е. Ю., Кабаков В. В., Костенко В. А. Расчетные данные по применению композиционных материалов на объектах космодрома при использовании радиоизотопного термоэлектрического генератора 36

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Еренков О. Ю., Исаев С. П. Исследование влияния электроимпульсной обработки на эксплуатационные свойства отвержденных полимерных связующих 39

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Захаров А. В., Шаяхметов У. Ш., Недосеко И. В., Кулигин Н. А. Определение остаточного ресурса керамических и металлических материалов повышенной точности 44

Кузнецов А. О., Чичигин Б. А., Будадин О. Н., Козельская С. О., Федотов М. Ю., Малушин Д. С. Методические аспекты вихретокового контроля наличия маломерных металлических включений в композитных конструкциях 48