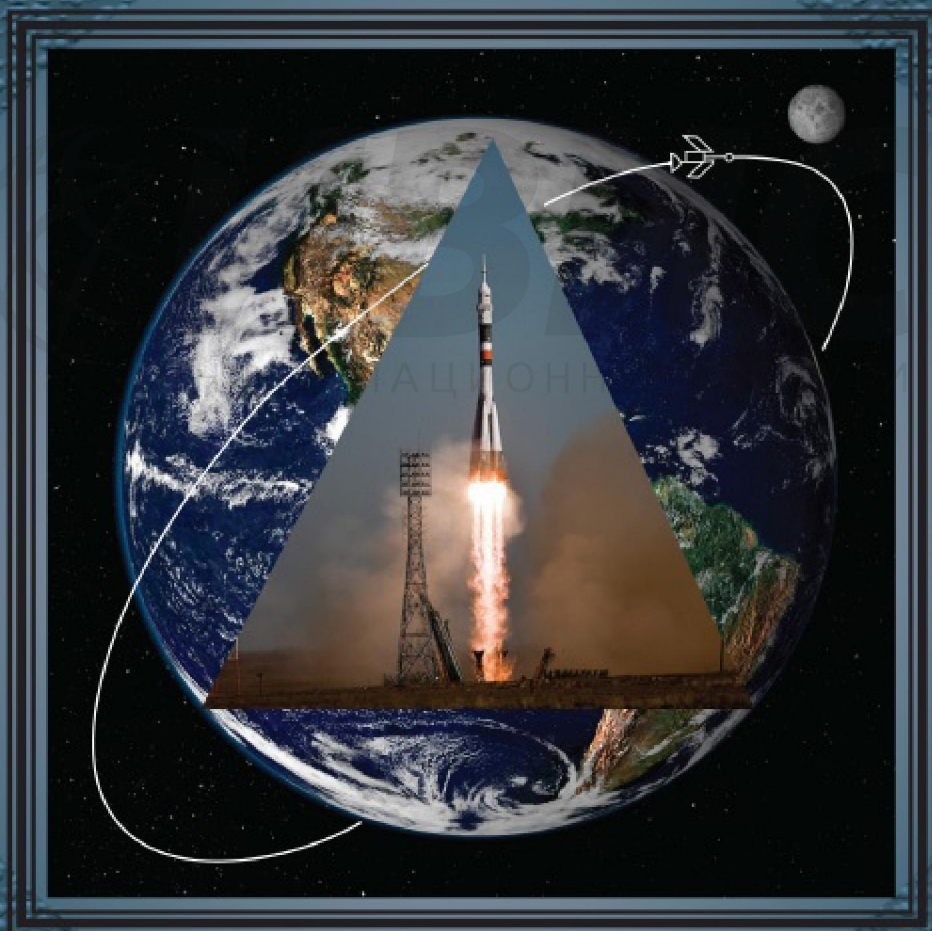


КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

4



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 4 (176)

Издается с 1981 г.

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

- Мокин Ю. А., Калашиников С. Т., Швалева Р. К.* Исследование влияния малых искажений сферического при-
тупления на аэродинамические характеристики тел
вращения при сверхзвуковом обтекании с учетом эф-
фекта интерференции 3
- Острик А. В., Бугай И. В.* Расчет низкоскоростного удара
торцом жесткого цилиндра по композитной ортотроп-
ной пластине 11

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

- Валов И. И., Калашиников С. Т.* Возможности методов
оптимизации в проектировании аэродинамических по-
верхностей из композиционного материала 17
- Митрофанов О. В., Дудченко А. А., Торопылина Е. Ю.,
Шкурин М. В., Евреинова Г. Д.* Оценка толщин тонких
композитных обшивок несущих панелей при геомет-
рически нелинейном поведении с учетом обеспече-
ния прочности по поперечным касательным напряже-
ниям 21

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

- Ивлиев М. П.* Сегнетоэлектрические фазовые переходы в
BaTiO₃. Описание на основе восьмиминимумной мо-
дели 31

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Гайсина А. Ш., Батришина Г. С.* Совершенствование тех-
нологии изготовления профилированных керамиче-
ских изделий 37
- Шлыков Е. С., Абляз Т. Р., Осинников И. В., Блохин В. Б.,
Муратов К. Р., Ширяев В. В.* Исследование процесса
перфорации изделий из полимерных композитных ма-
териалов методом копировально-прошивной электро-
эрозионной обработки модульным электродом-инстру-
ментом 43

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Дудкина С. И., Глазунова Е. В., Шилкина Л. А., Андрю-
шин К. П., Андрюшина И. Н., Вербенко И. А., Резни-
ченко Л. А.* Функциональные керамики с особыми элек-
трическими свойствами для применений в электронной
технике 49

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Абляз Т. Р., Шлыков Е. С., Блохин В. Б., Осинников И. В.,
Хайрулин В. Т., Муратов К. Р.* Исследование влияния
режимов электроэрозионной обработки на эксплуата-
ционные свойства изделий, выполненных из гранули-
рованного жаропрочного никелевого сплава ВВ751П 55