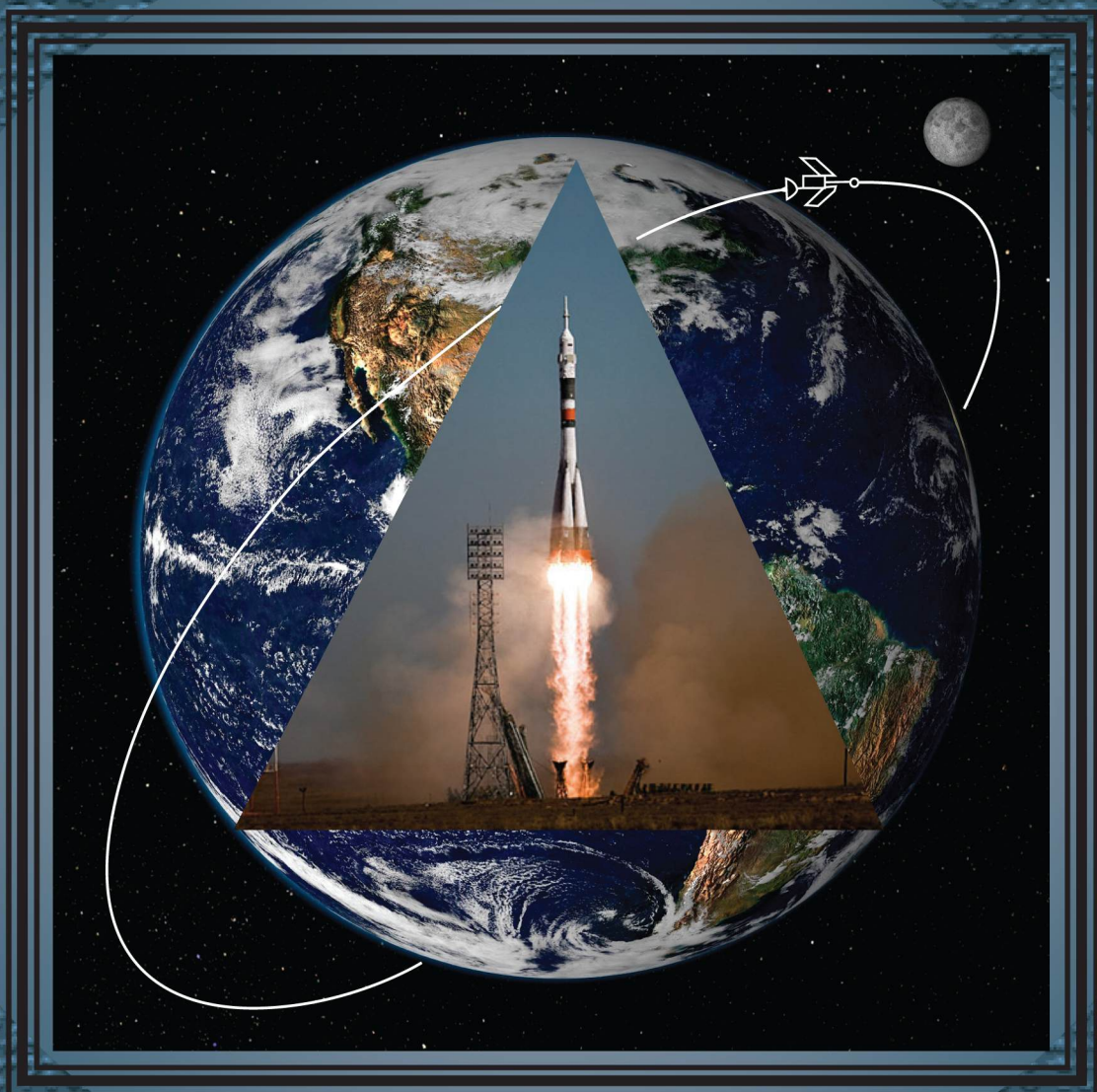


КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

4



Москва 2024



Все новейшие достижения и современные разработки предприятий оборонного комплекса — в научно-технических журналах ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»

ФГУП «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас» является издателем следующих научных журналов:



Межотраслевой научно-технический журнал
Оборонный комплекс — научно-техническому прогрессу России
(4 выпуска)
Подписной индекс **79379**
Издается с 1984 года



Межотраслевой научно-технический журнал
Конструкции из композиционных материалов
(4 выпуска)
Подписной индекс **80089**
Издается с 1981 года



Научно-технический журнал
Информационные технологии в проектировании и производстве
(4 выпуска)
Подписной индекс **79378**
Издается с 1976 года



Межотраслевой научно-практический журнал
Экология промышленного производства
(4 выпуска)
Подписной индекс **80090**
Издается с 1993 года



Научно-практический журнал
Вопросы защиты информации
(4 выпуска)
Подписной индекс **79187**
Издается с 1974 года

Все издания ФГУП «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас»:

✓ включены решением ВАК Министерства науки и высшего образования России в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук;

✓ метаданные выпусков включены в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Более подробную информацию об изданиях, подписке, дополнительных услугах можно получить по тел.: 8 (495) 491-43-17, 8 (495) 491-77-67, 8 (495) 491-77-20 (подписка);
факс: 8 (495) 491-44-80.
E-mail: izdanie@ntckompas.ru

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 обеспе-
чения 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.,
Хайруллин В. Т., Муратов К. Р. Исследование влияния
режимов электроэрозионной обработки на эксплуата-
ционные свойства изделий, выполненных из гранули-
рованного жаропрочного никелевого сплава ВВ751П 55