

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 (180)

Издается с 1981 г.

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

- Мошкин И. Ю., Пегов В. И., Сергеева А. А. Разработка
программно-методического обеспечения гидродина-
мики подводного старта ракет с оболочкой из компо-
зиционных материалов 3
- Валов И. И., Калашников С. Т. Исследование движения
газовой сферы в жидкости вдоль вертикальной стенки
из композиционного материала 12

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

- Куприков Н. М., Куприков М. Ю. Правило трех точек в
конструктивной геометрии крыла 16

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Симорядов А. В., Паршиков Ю. Г., Калугина Е. В., Эрга-
шев А. Т., Усенко Е. С. Исследование свойств модифи-
цированного стеклонаполненного полифениленсуль-
фида 23
- Андрюшина И. Н., Резниченко Л. А., Рудская А. Г., Ан-
дрюшин К. П. Влияние постоянного смещающего

электрического поля на диэлектрические свойства
твердых растворов на основе цирконата-титаната
свинца, модифицированных барием и стронцием 30

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

- Медведев Р. П. Зависимость оптической анизотропии
плёнок от направления экструзии и положения поля-
ризаторов при исследовании методами поляризацион-
ной микроскопии 35

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Куприкова Е. Ю., Петров В. О., Ерёмин М. В., Степа-
нов Н. В. Особенности технологии ремонта расслое-
ний толстостенных углепластиковых конструкций 44
- Юдин А. В. Классификация методов 3D-печати для обра-
ботки композиционных материалов 49
- Иващенко У. С., Косых Л. А., Ушков А. А., Вальшина А. А.,
Сиротин И. С. Современное состояние в области пре-
цизионных методов микрообработки фильерных мат-
риц для экструзии полимерных волокон 58

БЕН РАН
отдел в Учреждении РАН
Научном центре РАН
в Черноголовке