

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ  
КОНСТРУКЦИЙ**

**РАСЧЕТ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ  
СОУДАРЕНИИ ОСКОЛОЧНО-МЕТЕОРНЫХ ЧАСТИЦ С ЭЛЕМЕНТАМИ  
КОНСТРУКЦИЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ** 3-6

*Зинченко Л.В., Зинченко Д.А.*

**ВОПРОСЫ РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ СТЫКОВЫХ МЕТАЛЛ-КОМПОЗИТНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ ПЛАСТИН С ПОМОЩЬЮ НАКЛАДОК, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ  
РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 7-13

*Астахов М.В., Сорокина И.И., Астахова Л.В.*

**ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ**

**ПРОПИТКА ВОЛОКНИСТЫХ АРМИРУЮЩИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ  
ПОЛИМЕРНЫМИ СВЯЗУЮЩИМИ В ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ  
ФОРМОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ** 14-23

*Симонов-Емельянов И.Д., Соколов В.И., Трофимов А.Н., Шалгунов С.И., Смотрова С.А.,  
Евдокимов Ю.Ю.*

**ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ УГЛЕРОД-КАРБИДОКРЕМНИЕВЫХ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗ НИХ  
ГЕРМЕТИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЦЕССА  
СИЛИЦИРОВАНИЯ** 24-29

*Бушуев В.М., Воробьев А.С., Бушуев М.В.*

**КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**СОЗДАНИЕ НАДСТРОЙКИ ИЗ КОМПОЗИТОВ ПАССАЖИРСКОГО СУДНА НА  
ПОДВОДНЫХ КРЫЛЬЯХ С ПОЗИЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕЕ ВЕСОВОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИК ДОЛГОВЕЧНОСТИ** 30-34

*Францев М.Э.*

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРОБЛЕМЕ СОЗДАНИЯ И  
ПРИМЕНЕНИЯ СВЕРХВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСТРОЙСТВАХ КОСМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНИКИ (ОБЗОР) ЧАСТЬ 1. РЕТРОСПЕКТИВА МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СВЕРХТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ В РАЗЛИЧНЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ** 35-44

*Зубарев Я.Ю., Павелко А.А., Дудкина С.И., Вербенко И.А., Резниченко Л.А.*

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ОСОБЕННОСТИ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 45-49

*Севостьянов Н.В., Ефимочкин И.Ю., Бурковская Н.П.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ УЗЛАХ  
С ПОЛИМЕРНЫМИ И КОМПОЗИТНЫМИ УПЛОТНИТЕЛЯМИ,  
ПРИМЕНЯЕМЫМИ В ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЕ** 50-55

*Зерциков К.Ю.*

**КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ**

**ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ  
МУЛЬТИАКСИАЛЬНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 56-61

*Соколовская Ю.Г., Карабутов А.А.*

**СПОСОБ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ  
ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 62-68

*Заец Н.П., Карпенко О.Н., Чижов И.А., Олешко В.С.*

**АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ДЕФЕКТОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ  
НАГРУЖЕНИИ ОБРАЗЦОВ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА С УДАРНЫМИ  
ПОВРЕЖДЕНИЯМИ** 69-75

*Барсук В.Е., Степанова Л.Н., Чернова В.В., Кулешов В.К.*