

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Государственный ракетный центр им. акад. В.П. Макеева
АО "Информационные спутниковые системы" им. акад. М.Ф. Решетнева
ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»
Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации - Федеральный
информационно-аналитический центр оборонной промышленности
(Москва)

Номер: 3 (159) Год: 2020

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ
ОЦЕНКА ДИСПЕРСИИ КОЭФФИЦИЕНТА ВОЗМУЩАЮЩЕЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ
НОРМАЛЬНОЙ СИЛЫ ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ С МАЛЫМИ СЛУЧАЙНЫМИ ИСКАЖЕНИЯМИ
ПОВЕРХНОСТИ КОМПОЗИТНОГО ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ
СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ**

3-8

Мокин Ю.А., Калашников С.Т., Швалева Р.К.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

**ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ АВИАЦИОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УДАРНОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ**

9-13

Смотрова С.А., Гарифуллин М.Ф., Смотров А.В.

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ NV-SI

14-19

Каблов Е.Н., Ефимочкин И.Ю., Большакова А.Н., Аткин О.Н.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**МАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДОБРОТНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ
ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УСТРОЙСТВ, РАБОТАЮЩИХ В СИЛОВЫХ
РЕЖИМАХ**

20-24

*Дудкина С.И., Шилкина Л.А., Андрюшин К.П., Андрюшина И.Н., Павелко А.А., Вербенко И.А.,
Резниченко Л.А.*

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ УГЛЕПЛАСТИКА, ИЗГОТОВЛЕННОГО
АВТОКЛАВНЫМ ФОРМОВАНИЕМ, ПО ПАРАМЕТРАМ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ
ЭМИССИИ**

25-31

Степанова Л.Н., Рамазанов И.С., Чернова В.В.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЛИНЕЙНОГО ТЕПЛООВОГО
РАСШИРЕНИЯ УГЛЕРОД-КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ТРУБЧАТЫХ ОБРАЗЦАХ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ПЛЕТЕНИЯ**

32-39

Смердов А.А., Таирова Л.П., Тимофеев И.А., Тимофеев П.А.

**ПОВЕРХНОСТИ ТЕМПЕРАТУР КЮРИ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ - ОСНОВ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

40-44

*Андрюшин К.П., Андрюшина И.Н., Шилкина Л.А., Глазунова Е.В., Вербенко И.А., Резниченко
Л.А.*

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

**РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК И ОЦЕНКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ УЗЛОВ
ИЗДЕЛИЙ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ (ОБЗОР)**

45-53

Беловолов М.И., Беловолов М.М., Семенов С.Л., Будадин О.Н., Козельская С.О., Кутюрин Ю.Г.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЛОЕВ ИЗ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ**

54-61

*Высотина Е.А., Ризаханов Р.Н., Сигалаев С.К., Полушин Н.И., Спицын Б.В., Алексенко А.Е.,
Волков В.С.*