

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 3 (139)

Издается с 1981 г.

Москва 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Шарунов А. В. Расчетная оценка акустической усталостной прочности конструкции крыла из композиционных материалов..... 3

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Логачева А. И., Разумовский И. М. Улучшение жаропрочности сплавов на основе титана и никеля путем легирования элементами, повышающими энергию когезии матрицы и границ зерен..... 12

Лукин Е. С., Попова Н. А., Глазачев В. С., Павлюкова Л. Т., Куликов Н. А. Технология, свойства и применение оптически прозрачной оксидной керамики: перспективы развития 24

Евсеев Р. А., Тимофеев А. Н., Чернов В. М., Шайдуров В. С. Разработка и исследование композиционного материала на основе углеродного наполнителя и полиимидного связующего..... 37

ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Севостьянов Н. В., Ефимочкин И. Ю., Мурашева В. В., Бурковская Н. П. Фрикционный композиционный материал Cu-SiC..... 40

Жарков А. С., Игонин Г. С., Певченко Б. В., Рябков С. А. Диффузионные процессы переноса влаги в полимерных композиционных материалах..... 43

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вайнштейн Э. Ф., Кривошуккая И. И., Жарких Л. А., Андреева Е. И. Возможности получения полимерных и композиционных материалов с новой пространственной структурой при их деформировании..... 49

Гуляев И. Н., Зеленина И. В., Валекин Е. О., Шведкова А. К. Исследование влияния повышенной температуры и влажности на свойства термостойких углепластиков..... 55

*Болдырев Н. А., Павленко А. В., Резниченко Л. А.,
Шилкина Л. А. Структура и диэлектрические
характеристики композиционных керамиче-
ских материалов на основе феррониобата
свинца 61*

*Алиев И. М., Ковтун А. П., Толмачев Г. Н., Зин-
ченко С. П., Киселева Л. И., Павленко А. В.
Структура, оптические и диэлектрические
свойства тонких пленок ниабата бария строн-
ция 65*