

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
ИНФОРМАЦИИ — ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАКЕТНЫЙ ЦЕНТР им. АКАДЕМИКА В. П. МАКЕЕВА"

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ"
им. АКАДЕМИКА М. Ф. РЕШЕТНЕВА"

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 4

Издается с 1981 г.

Москва 2012

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Поголов А. И., Блинов Г. А., Чугунов Е. Ю.* Теплофизические расчеты и конструирование многослойных структур микроэлектронных приборов ... 3
- Бокучава П. Н., Евстафьев В. А.* Влияние параметров ребер на устойчивость композитных сетчатых цилиндрических оболочек легательных аппаратов ... 8
- Анциферов В. Н., Перельман Г. В.* Напряженно-деформированное состояние формуемых в центрифуге порошковых материалов 10
- Красновский А. Н., Казаков И. А.* Оптимизация конструктивных параметров фильеры в целях повышения качества композитных стержней методом пултрузии 16
- Тимошенко С. П., Тихонов К. С., Титов А. Ю., Долговых Ю. Г.* Разработка технологии и конструкции электронных модулей на основе гибких полимерных материалов 24

позиционных материалов для баллистических ракет подводных лодок 28

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Вайнштейн Э. Ф.* Определение параметров "слабого" комплексообразования низкомолекулярных соединений на основе данных о комплексообразовании высокомолекулярных соединений 34
- Исмаилов Г. М., Павлов М. С., Тюрин А. Е.* Определение сдвигающих усилий элементов кабеля при деформациях изгиба 39
- Казуров А. В., Адаменко Н. А., Сергеев И. В., Кривошуккая И. И.* Теплофизические свойства высоконаполненных меднофторопластовых композиционных материалов, полученных взрывной обработкой 44
- Цхадая Н. Д., Ягубов Э. З.* Влияние объемного содержания волокон на герметичность труб из стеклопластика 49
- Дудченко А. А., Шумова Н. П., Лурье С. А.* Исследование свойств наноккомпозитов в зависимости от расположения и размеров наночастиц 52

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Зорин В. А.* Методика оценки эффективности применения корпуса соединительного отсека из ком-