

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 2 (154)

Издается с 1981 г.

Москва 2019

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Астахов М. В., Сорокина И. И. Определение наиболее нагруженного крепежного элемента в трансверсальном соединении типа "пакет" листов металла и стеклопластика для рамных систем 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Янковский А. П. Моделирование упругопластического поведения гибких цилиндрических оболочек с пространственными структурами армирования 9

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Евдокимов А. А., Раскутин А. Е., Мишкин С. И., Михалдыкин Е. С. Арочные мосты с применением углепластиковых арочных элементов 22

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Симонов-Емельянов И. Д., Алексимов Н. В., Трофимов А. Н., Соколов В. И., Шалзунов С. И., Андреева Т. И. Физико-механическая монолитность структуры и свойства высокопрочных полимерных композиционных материалов 30

Севостьянов Н. В., Бурковская Н. П., Бузник В. М. Антифрикционный композиционный материал на медной основе с графитом, изготовленный SPS-методом 37

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Адаменко Н. А., Казуров А. В., Савин Д. В. Исследование влияния давления взрывного прессования на теплофизические свойства фторопласт-алюминиевых композиционных материалов 45

Мараховский П. С., Мальцева Е. Ю., Антюфеева Н. В., Гуревич Я. М. Применение дифференциальной сканирующей калориметрии для исследования теплоемкости полимерных композиционных материалов 51

Касперович О. М., Ленартович Л. А., Петрушина А. Ф., Любимов А. Г. Исследование влияния содержания термоэластопластов на технологические и эксплуатационные свойства полиолефинов 55

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Степанова Л. Н., Рамазанов И. С., Батиев В. А., Чернова В. В. Анализ зависимости параметров сигналов акустической эмиссии от изменения структуры углепластика при прочностных испытаниях образцов 58