

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 4 (156)

Издается с 1981 г.

Москва 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

- Мокин Ю. А., Калашиников С. Т., Швалева Р. К.*
Оценка дисперсии коэффициента аэродинамического момента крена острого конуса за счет малых случайных искажений поверхности композитного покрытия при сверхзвуковом обтекании с малым углом атаки 3
- Ларионова А. А., Дудченко А. А.* Оптимизация узла крепления композитной лопасти несущего винта вертолета с учетом условий долговечности 8

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

- Фирсанов В. В., Гавва Л. М.* Исследование устойчивости конструктивно-анизотропных панелей из композиционных материалов с учетом докритического напряженного состояния 17
- Смердов Ал. А.* Оптимальное проектирование композитного стержневого отсека космического аппарата 25

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Смердов А. А., Таирова Л. П., Тимофеев П. А., Тимофеев П. А.* Экспериментальное исследование

степени влияния особенностей формирования и состава углерод-керамической матрицы на характеристики трубчатых образцов из углерод-керамического композиционного материала 30

- Бабаевский П. Г., Синицын А. Ю., Синицына А. В.*
Влияние трансверсальной прошивки на деформационно-прочностные характеристики и остаточную прочность после удара слоистого ПКМ на основе равнопрочной углеродной ткани и эпоксидного связующего 39

- Гриценко С. В.* Феноменологическая методика подбора рациональных параметров укладки слоев при проектировании панелей авиационных конструкций из слоистых полимерных композиционных материалов 45

- Оглезнева С. А., Морозов Е. А., Усынин Е. В.* Установление граничных значений параметров поверхностной лазерной термообработки порошковой стали ПА-ЖГр 50

- Адаменко Н. А., Савин Д. В., Казуров А. В.* Влияние интенсивности взрывного компактирования на теплофизические свойства алюминий-фторопластовых композитов 55