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 (182) | Издается с 1981 г. | Москва 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Остряк А. В., Николаев Д. Н., Некрасов М. А., Степычин В. И. Расчет методом Бубнова—Галеркина нелинейного деформирования ортотропной оболочки вращения под действием нестационарного давления.. 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Петров В. И., Сергеева А. А. Численное моделирование послестартового затопления стеклопластикового контейнера водой 11

Дмитриев А. В., Батиенков Р. В. Сигналы раннего предупреждения разрушения композиционных материалов в контексте теории самоорганизованной критичности 15

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Бабичев А. А. Проектирование сетчатого лонжерона композитного крыла самолета 21

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Ерешков О. Ю., Исаев С. П., Потапенко Б. И., Яворский Д. О. Новый способ формования изделий из эпоксидной смолы 26

Денисов А. В., Лайкова О. Г., Митюшкина Д. В., Денисова М. А., Зайченко А. С. Варианты конструктивного исполнения оболочечных конструкций композитных рефлекторов, подкреплённых рёбрами жёсткости..... 31

Юдин А. В. Ортогональная классификация методов 3*D*-печати композиционных материалов и инварианты дефектов структуры 41

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Небратенко Д. Ю., Лямкин Д. И., Петров В. А., Рожков И. М., Потапов Е. Э. Фазовые диаграммы битумно-полимерных смесей на основе бутадиен-стирольных термоэластопластов 49

Ковтунов С. С., Грибцов Д. Д., Куделя Т. М. Расчетно-экспериментальное исследование влияния модификации композиционных материалов наночастицами на механические характеристики на примере укладки лонжерона дальнемагистрального самолета гражданской авиации..... 56

Ковтунов С. С., Торопылина Е. Ю., Родин Н. А. Оценка влияния нанотрубок на механические характеристики углепластика с конструктивной укладкой..... 62