

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 3

Издается с 1981 г.

Москва 2008

СОДЕРЖАНИЕ

К 60-летию со дня рождения Владимира Григорьевича Дегтяря	3
Методы проектирования конструкций	
<i>Дегтярь В. Г., Пегов В. И.</i> Определение нагрузок при кавитационном обтекании корпуса ракеты из композиционных материалов при подводном старте	5
Исследование напряженно-деформированного состояния и расчет конструкций	
<i>Додин Г. В., Клейменов В. Д., Ишкильдін Д. Б.</i> Способ повышения массовой эффективности подкрепленных оболочек из полимерных композиционных материалов	14
<i>Губин Б. А., Лямкин В. И., Мухачев А. Г.</i> Повышение стойкости многослойных конструкций к откольным разрушениям	18
<i>Болтаев П. И.</i> Определение допустимой области существования параметров подкрепляющего набора слоистых оболочек, обеспечивающих максимальную несущую способность конструкции	21
Моделирование материалов, процессов и конструкций	
<i>Анциферов В. Н., Сиротенко Л. Д., Порозова С. Е., Матыгуллина Е. В.</i> Моделирование упругого восстановления пенополиуретана в процессе пропитки вязкопластическим шликерным составом	27
Технология изготовления, обработки и соединения конструкций	
<i>Бахарев В. П.</i> Конструкторско-технологическое сопровождение производства изделий из керамических и композиционных материалов	34

ИИТ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Оборудование для изготовления изделий

- Лесюк Е. А., Алехин В. П.* Комбинированная система охлаждения для ультразвуковой упрочняющей обработки конструкционных и инструментальных сталей47
- Васин В. А.* Насосы и термосорбционные компрессоры на основе сплавов накопителей водорода для вакуумного технологического оборудования52

Интеллектуальные материалы

- Богомольный В. М.* Размерные эффекты образования наноструктур в композиционных материалах.....58
- Тимофеев А. Н., Шайдунов В. С., Чернов В. М.* Исследование возможности создания "интеллектуальных" полимерных композиционных материалов63
- Тимофеев А. Н., Шайдунов В. С., Чернов В. М.* Система автоматического регулирования механическими колебаниями композиционных элементов конструкций.....68

Методы исследования свойств композиционных материалов

- Семенова Ю. С., Курмашова И. А., Кутищева Н. К., Горбунов И. М.* Исследование зависимости воздухопроницаемости огнестойких баллистических тканей и многослойных пакетов от состава, технологии изготовления и структуры пакета71
- Лучников А. П., Семенов В. И.* Использование композиционных материалов на основе полидодеканамида в приборостроении76