

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

- Янковский А. П.* Моделирование динамического упругопластического поведения гибких армированных пологих оболочек 3
- Светушков И. П.* Численное моделирование высокоинтенсивного теплового воздействия на изделия из углерод-углеродных композиционных материалов 15

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Прокофьев Г. И., Щемелёв М. В.* Проектирование пространственно-армированных композитных конструкций для аддитивных технологий изготовления 22
- Бушуев В. М., Воробьев А. С., Бушуев М. В.* Влияние загрязнения кремния углеродом на процесс силицирования паро- и паро-жидкофазным методами 29
- Альховик М. В., Касперович О. М., Петрушеня А. Ф.* Повышение физико-механических свойств поливинилхлорида путем его модификации 37

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Зубарев Я. Ю., Павелко А. А., Дудкина С. И., Вербенко И. А., Резниченко Л. А.* Современное состояние исследований по проблеме создания и применения сверхвысокотемпературных композиционных интеллектуальных материалов в устройствах космической техники (*Обзор*). Часть 2. Анализ публикационной активности и возможные перспективы применения 41

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Острик А. В.* Построение уравнений состояния композиционных материалов из аморфных компонентов в области ударных сжатий и с учетом зависимости теплоемкости от температуры 48
- Смердов А. А., Таирова Л. П., Тимофеев И. А.* Экспериментальные исследования характеристик трубчатых образцов из композиционных материалов на основе плетеных цельнотканых многолойных углеродных каркасов и полимерной, углеродной и керамической матриц 52

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

- Будадин О. П., Кульков А. А., Кутюрин В. Ю.* Волоконно-оптические датчики с решетками Брэгга для мониторинга напряженно-деформированного состояния изделий из композиционных материалов ... 60