

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

- Бочуцава П. Н., Евстафьев В. А., Бабук В. А.* Численное исследование влияния расположения кольцевых ребер на массу композитной сетчатой цилиндрической оболочки..... 3
- Жидкова О. Г., Бородавин А. В., Митюшкина Д. В., Берсекова Н. В.* Проектирование радиопрозрачных конструкций из композиционных материалов..... 6

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Смотров С. А., Гарифуллин М. Ф.* Влияние технологии изготовления и контроля качества на выбор проектных параметров силовых элементов авиационных конструкций из полимерных композиционных материалов..... 13
- Бушуев В. М., Никитин М. В.* Обоснование возможности изготовления футеровки крупногабаритных реакторов специализированных установок для силицирования с герметичными камерами и контейнерами для размещения в них теплоизоляционного материала 20

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Смышляева Т. В., Порозова С. Е., Максимов Д. А.* Перспективные материалы теплозащитных по-

крытий для деталей авиационных газотурбинных двигателей (*Обзор*)..... 26

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Костин Г. Ф., Калашиников С. Т., Гусев В. В., Решетников Н. А., Тукачева Т. В.* Применение аппроксимационно-суперпозиционного метода для восстановления теплофизических характеристик материалов по результатам тепловых испытаний..... 37
- Острик А. В.* Построение уравнений состояния многокомпонентных смесей в области сжатия по ударным адиабатам их компонентов..... 43
- Щетанов Б. В., Дмитриева В. В., Дворецков Р. М., Ефимочкин И. Ю.* Влияние барьерных покрытий монокристаллических волокон $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ на межфазные связи и прочность композиционных материалов на основе Nb—Si-эвтектики..... 48
- Каменева А. Л., Клочков А. Ю., Гилев В. Г., Каменева Н. В., Сушенцов Н. И., Степанов С. А.* Зависимость трибологических свойств покрытия $\text{Zr}_{1-x}\text{Al}_x\text{N}$ от его элементного и фазового состава.. 58
- Болдырев Н. А., Шилкина Л. А., Резниченко Л. А., Назаренко А. В.* Структура, диэлектрические и пьезоэлектрические характеристики керамики $(1-x-y)\text{BiFeO}_3-x\text{PbFe}_{0,5}\text{Nb}_{0,5}\text{O}_3-y\text{PbTiO}_3$ 64