

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

- Зимин В. Н., Смердов А. А., Чурилин С. А. Возможности управления динамическими характеристиками крупногабаритной космической антенны с композитной несущей штангой 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

- Янковский А. П. Моделирование механического поведения композитов с пространственной структурой армирования из нелинейно-наследственных материалов 12

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Каменева А. Л., Караваев Д. М., Каменева Д. В. Повышение износостойких и антифрикционных свойств пле-

нок на основе TiN оптимизацией технологии электродугового испарения 26

- Лясников В. Н., Лясникова А. В., Протасова Н. В., Пивоваров А. В., Антонов И. Н. Газоплазменное формирование композитных покрытий на основе гидроксиапатитных и титановых порошков 30

- Матвеев А. С. Повышение долговечности натриевых ламп за счет применения оксидной композиции эмиссионного вещества спеченных электродов 34

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Андрюшкин А. Ю. Деформация и дробление капель технологических смесей в газовом потоке 38

- Андрюшкин А. Ю. Время индукции и распада капли в газовом потоке 44

- Миллер А. И., Вербенко И. А., Шилкина Л. А., Павелко А. А., Андрюшин К. П., Резниченко Л. А., Гусев А. А. Механохимический синтез BiFeO_3 47

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Вайнштейн Э. Ф. Химические реакции и частицы
различных размеров.....* 51

*Подымова Н. Б., Карабутов А. А., Кобелева Л. И., Чер-
нышова Т. А. Лазерный оптико-акустический метод
количественной оценки влияния пористости на ло-*

*кальные упругие модули изотропных композицион-
ных материалов.....* 58

*Матвеев А. С. Эмиссионные свойства материала спечен-
ных электродов газоразрядных источников света.....* 65

*Болдырев Н. А., Павленко А. В., Вербенко И. А., Шилки-
на Л. А., Резниченко Л. А. Твердые растворы в систе-
ме мультиферроик — сегнетоэлектрик-релаксор* 67