

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 3

Издается с 1981 г.

Москва 2012

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

- Зорин В. А.* Методология проектирования оболочечных конструкций из композиционных материалов 3

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Гадалов В. Н., Романенко Д. Н., Климов Д. В., Алёхин Ю. Г., Гончаров А. Н., Колмыков Д. В., Квашнин Б. Н.* Технология и средства восстановления стальных деталей с электроосажденными железохромистыми покрытиями цементацией в пастообразном карбюризаторе 11
- Андрюшкин А. Ю.* Определение дисперсности капель при столкновении струй жидкости, распыляемых газовым потоком 15
- Андрюшкин А. Ю.* Определение диаметра капель, полученных газодинамическим распылением 18

ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

- Зырянов В. В.* Наноккомпозиты различной структуры для экологически чистого производства электроэнергии из угля 23

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Вайнштейн Э. Ф., Солодывшева Е. С., Криватуцкая И. И., Андреева Е. И.* Кинетика одноосной механической деформации растяжения полимеров при постоянной температуре 36
- Рыбин А. А., Червяков А. А., Бухаров С. В.* Исследование свойств арамидных волокон при статических и динамических скоростях деформаций 42
- Титов С. В., Андрюшина И. Н., Алёшин В. А., Титов В. В., Резниченко Л. А.* Фазовые переходы и мультифрактальные характеристики керамики $Pb(Ti, Zr)O_3$ 52
- Шилкина Л. А., Андрюшин К. П., Дудкина С. И., Вербенко И. А., Андрюшина И. Н., Резниченко Л. А.* Рентгенографические исследования высокотемпературного мультиферроика феррита висмута, немодифицированного и модифицированного редкоземельными элементами 57

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

- Адамов А. А., Лаптев М. Ю., Горшкова Е. Г.* Анализ отечественной и зарубежной нормативной базы по механическим испытаниям полимерных композиционных материалов 72