

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

- Янковский А. П.* Моделирование упруговязкопластического динамического поведения гибких армированных пологих оболочек 3
- Острик А. В., Ким В. В.* Расчетные модели нестационарного деформирования и разрушения бетонов (Обзор) 11

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

- Бокучава П. Н., Евстафьев В. А., Бабук В. А.* Численное исследование влияния плотности расположения и наклона ребер на жесткость композитных сетчатых цилиндрических оболочек 25

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

- Оглезнева С. А., Сметкин А. А., Каченюк М. Н.* Формирование в процессе искрового плазменного спекания градиентного материала Инконель 625 с внешним керамическим слоем для теплозащитных покрытий 28
- Конюкова К. С., Лаптев И. Н., Бармин А. А., Высоти-на Е. А., Ашмарин А. А., Ризаханов Р. Н., Кузин А. И., Егоров А. В.* Влияние параметров процесса на конеч-

ные характеристики нанопорошка алюмомагние-
вой шпинели 32

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бурковская Н. П., Дмитриева В. В., Щетанов Б. В., Севостьянов Н. В.* Высокотемпературные композиционные материалы на основе ниобия, полученные методом порошковой металлургии: свойства, применение (Часть 1) (Обзор) 38
- Сорокин О. Ю., Ваганова М. Л., Кузнецов Б. Ю., Житнюк С. В.* Бионический дизайн как способ преодоления хрупкости высокотемпературных керамических материалов 46

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Каменева А. Л., Каменева Н. В.* Влияние термического состояния твердого сплава на структурное состояние, физико-механические и трибологические свойства $Ti_{1-x}Al_xN$ -покрытия 52
- Дудкина С. И., Шилкина Л. А., Андрюшина И. Н., Андрюшин К. П., Павелко А. А., Вербенко И. А., Резниченко Л. А.* Влияние усложнения состава на внутреннюю структуру и макроотклики сегнетопьезоэлектрических материалов на основе цирконата-титаната свинца 59