

## КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Государственный ракетный центр им. акад. В.П. Макеева  
АО "Информационные спутниковые системы" им. акад. М.Ф. Решетнева  
ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»

Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации - Федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности  
(Москва)

Номер: **4 (160)** Год: **2020**

### МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ГИБКИХ АРМИРОВАННЫХ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК** 3-10

*Янковский А.П.*

**РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ БЕТОНОВ (ОБЗОР)** 11-24

*Острик А.В., Ким В.В.*

### ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛОТНОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ И НАКЛОНА РЕБЕР НА ЖЕСТКОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ СЕТЧАТЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК** 25-27

*Бокучава П.Н., Евстафьев В.А., Бабук В.А.*

### ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

**ФОРМИРОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ ГРАДИЕНТНОГО МАТЕРИАЛА ИНКОНЕЛЬ 625 С ВНЕШНИМ КЕРАМИЧЕСКИМ СЛОЕМ ДЛЯ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ** 28-31

*Оглезнева С.А., Сметкин А.А., Каченюк М.Н.*

**ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА НА КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОПОРОШКА АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ** 32-37

*Конюкова К.С., Лаптев И.Н., Бармин А.А., Высотина Е.А., Ашмарин А.А., Ризаханов Р.Н., Кузин А.И., Егоров А.В.*

### КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НИОБИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ: СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ (ЧАСТЬ 1) (ОБЗОР)** 38-45

*Бурковская Н.П., Дмитриева В.В., Щетанов Б.В., Севостьянов Н.В.*

**БИОНИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН КАК СПОСОБ ПРЕОДОЛЕНИЯ ХРУПКОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 46-51

*Сорокин О.Ю., Ваганова М.Л., Кузнецов Б.Ю., Житнюк С.В.*

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТВЕРДОГО СПЛАВА НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  $Ti_{1-x}Al_xN$ -ПОКРЫТИЯ** 52-58

*Каменева А.Л., Каменева Н.В.*

**ВЛИЯНИЕ УСЛОЖНЕНИЯ СОСТАВА НА ВНУТРЕНнюю СТРУКТУРУ И МАКРООТКЛИКИ СЕГНЕТОПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА** 59-65

*Дудкина С.И., Шилкина Л.А., Андриюшина И.Н., Андриюшин К.П., Павелко А.А., Вербенко И.А., Резниченко Л.А.*