

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Калвис (Москва)

Том: 15    Номер: 2    Год: 2021

## ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА FE-CR-CO-NI-TI МЕХАНИЧЕСКИМ СПЛАВЛЕНИЕМ И ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ ПЛАЗМЕННЫМ СПЕКАНИЕМ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ 4-12  
*Кочетов Н.А., Розгачев А.С., Ковалев Д.Ю., Щукин А.С., Вадченко С.Г.*

## САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС)

- СИНТЕЗ ЛИТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАХ-ФАЗ В СИСТЕМЕ CR-TI-AL-C 13-21  
*Горшков В.А., Хоменко Н.Ю., Ковалев Д.Ю.*

## ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ПРОЧНОСТЬ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ КВАРЦЕВЫХ ВОЛОКОН С ПОЛИИМИДНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ 22-30  
*Булатов М.И., Шацов А.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КЕРМЕТОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ NIAL-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 31-40  
*Азуреев Л.Е., Костиков В.И., Еремеева Ж.В., Иванов Б.С., Савушкина С.В., Лаптев И.Н., Ашмарин А.А., Иванов А.В., Сивцова Г.В.*
- ВОЗМОЖНОСТИ ЛЕГИРОВАНИЯ МАТРИЧНОГО СПЛАВА СВИНЦА ПРИ БЕЗГАЗОСТАТНОЙ ПРОПИТКЕ УГЛЕГРАФИТА 41-48  
*Гулевский В.А.*

## ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БИОМАТЕРИАЛЫ

- ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА  $\alpha$ -FE<sub>2</sub>O<sub>3</sub> С РАЗНОУРОВНЕВОЙ ГРАДИЕНТНОЙ ПОРИСТОСТЬЮ 49-59  
*Демиров А.П., Блинков И.В., Кузнецов Д.В., Кусков К.В., Колесников Е.А., Седегов А.С.*

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ TA-SI-N, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ 60-67  
*Сытченко А.Д., Левашов Е.А., Кирюханцев-Корнеев Ф.В.*
- ЗАВИСИМОСТЬ МОРФОЛОГИИ, СТРУКТУРЫ, СОСТАВА И БИОСОВМЕСТИМОСТИ САИ Р-СОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ TiO<sub>2</sub> ОТ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПЛАЗМЕННОГО ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ТИТАНА 68-80  
*Пономарев В.А., Купцов К.А., Шевейко А.Н., Штанский Д.В.*