

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Калвис (Москва)

Том: 15 Номер: 3 Год: 2021

## ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ

- ОБРАЗОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И  
МИКРОКРЕМНЕЗЕМА В ХОДЕ ПОЛУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО  
КРЕМНИЯ В ТРЕХФАЗНЫХ РУДНО-ТЕРМИЧЕСКИХ ПЕЧАХ** 4-13  
*Кузьмин М.П., Кондратьев В.В., Кузьмина А.С., Бурдонов А.Е., Ran J.Q.*

## ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- УПРАВЛЕНИЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ СВОЙСТВАМИ В ПОРОШКОВЫХ  
СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ FE-CR-CO** 14-21  
*Мариева М.А., Шацов А.А.*
- ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ  
ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ,  
МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ НАТРИЕМ И КАЛЬЦИЕМ, ПРИ  
ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКАХ** 22-33  
*Дорофеев В.Ю., Свиридова А.Н., Самойлов В.А.*

## САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС)

- ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ И ПАРАМЕТРОВ ГОРЕНИЯ  
НА СВС-КОМПАКТИРОВАНИЕ КАРБИДА ТИТАНА** 34-42  
*Богатов Ю.В., Щербачев В.А.*
- ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРУЮЩИХ ДОБАВОК МОЛИБДЕНА И РЕНИЯ НА  
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЛИТОГО СПЛАВА NiAl-CR-CO** 43-61  
*Санин В.В., Агеев М.И., Капланский Ю.Ю., Петржик М.И.*

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРАБОТАННОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ  
КАВИТАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭРОЗИОННОЙ  
СТОЙКОСТИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ  
ПОКРЫТИЙ** 62-70  
*Алван Х.Л., Макаров А.В., Соболева Н.Н., Коробов Ю.С., Шумяков В.И.,  
Лежнин Н.В., Завалишин В.А.*
- ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЗОТА В ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА  
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ Zr-B-(N), ПОЛУЧЕННЫХ  
МЕТОДОМ ВЫСОКОМОЩНОГО ИМПУЛЬСНОГО МАГНЕТРОННОГО  
РАСПЫЛЕНИЯ** 71-80  
*Сытченко А.Д., Кабилдина С.Б., Кирюханцев-Корнеев Ф.В.*