

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Калвис (Москва)

Том: 15 Номер: 4 Год: 2021

## САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС)

- ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ  
Ti-Cu-C СВС-ПРОЦЕССОМ 4-11  
*Цикарев В.Г., Филиппенков А.А., Филиппов М.А., Алабушев А.В.,  
Шарапова В.А.*
- СВС-КОМПАКТИРОВАНИЕ КЕРМЕТОВ НА ОСНОВЕ TiC С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ СМЕСЕЙ 12-19  
*Богатов Ю.В., Щербаков В.А.*
- ТЕРМИЧЕСКИ СОПРЯЖЕННЫЕ СВС-ПРОЦЕССЫ В СЛОЕВОЙ  
СИСТЕМЕ (Ni + Al) (Co + Ti) (Ni + Al): ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И  
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 20-29  
*Габбасов Р.М., Китлер В.Д., Прокофьев В.Г., Шульпеков А.М.*
- ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ БИНАРНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  
НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ ГАФНИЯ И ЦИРКОНИЯ 30-37  
*Щербаков В.А., Грядунов А.Н., Алымов М.И.*

## ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- АНИЗОТРОПИЯ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГИБЕ  
РЕАКЦИОННО-ГОРЯЧЕПРЕССОВАННОЙ КЕРАМИКИ LAV6-W2B5 38-45  
*Несмелов Д.Д., Новоселов Е.С., Орданьян С.С.*

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- СТРУКТУРА И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ  
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ  
МЕХАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КАРБОГИДРИДА ТИТАНА 46-56  
*Еремина М.А., Ломаева С.Ф., Харанжевский Е.В.*
- ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ ПОРИСТЫХ ОСАДКОВ НА  
ОСНОВЕ НИКЕЛЯ НА ИХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДОРОДА 57-67  
*Трофимова Т.С., Даринцева А.Б., Останина Т.Н., Рудой В.М., Ильина  
И.Е.*
- ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ  
ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА С НАНОЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА 68-76  
*Мансуров З.А., Смагулова Г.Т., Кайдар Б.Б., Лесбаев А.Б., Имаш А.*