

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"  
(Москва)

Том: 17 Номер: 2 Год: 2023

## ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- РОЛЬ ПРИМЕСЕЙ В ИЗМЕНЕНИИ ФАЗОВОГО СОСТАВА В СИСТЕМЕ  
AL-FE-C ПРИ СПЕКАНИИ 5-13  
*Коростелева Е.Н., Князева А.Г., Анисимова М.А., Николаев И.О.*

## ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ТАНТАЛОМ НА СТРУКТУРУ И СТОЙКОСТЬ  
К ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ОКИСЛЕНИЮ И АБЛЯЦИИ  
КОМПОЗИЦИЙ В СИСТЕМЕ ZRВ2(HFВ2)-SiC. ОБЗОР 14-34  
*Диденко А.А., Астапов А.Н., Терентьева В.С.*

- СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ В4С-ТlВ2  
МЕТОДОМ КАРБИДОБОРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОВОЛОКНИСТОГО УГЛЕРОДА ДЛЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМИКИ 35-45  
*Гудыма Т.С., Крутский Ю.Л., Максимовский Е.А., Черкасова Н.Ю.,  
Лапекин Н.И., Ларина Т.В.*

- МИКРОСТРУКТУРА ЯДРОБОД В КЕРМЕТАХ Тl(C, N) ПРИ  
ДЕФИЦИТЕ НИКЕЛЬ-МОЛИБДЕНОВОЙ СВЯЗКИ 46-52  
*Григоров И.Г., Жиляев В.А.*

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАТОРОВ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И  
СВОЙСТВА НИКЕЛЬ-ФОСФОРНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЕННЫХ НА  
ПОРОШКОВЫЕ СТАЛИ 53-61  
*Щербаков И.Н., Гасанов Б.Г.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ПОКРЫТИЙ ТА-ZR-SI-B-C-N 62-70  
*Сытченко А.Д., Вахрушев Р.А., Кирюханцев-Корнеев Ф.В.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА  
ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ  
ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ 71-77  
*Соснин М.Д., Шорсткий И.А.*

## ХРОНИКА

- ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО ВАЛЕРИЯ ИВАНОВИЧА  
КОСТИКОВА 78