

# 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 ZrB<sub>2</sub>(HfB<sub>2</sub>)-SiC. ОБЗОР** 14-34  
*Диденко А.А., Астапов А.Н., Терентьева В.С.*

- СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ V<sub>4</sub>C-TiB<sub>2</sub>  
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 Ti(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 TA-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