

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"  
(Москва)

Том: 17 Номер: 3 Год: 2023

## ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ

- ЕСТЕСТВЕННОЕ И ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЕ СТАРЕНИЕ  
НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ФЕРРОШПИНЕЛИ КОБАЛЬТА 6-13  
*Неемывака А.А., Журавлев В.А., Итин В.И.*

## САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ

- ТЕПЛОЙ ВЗРЫВ В СМЕСЯХ (Ti, Zr, Hf, Nb, Ta) С УГЛЕРОДОМ 14-21  
*Вадченко С.Г., Седегов А.С., Ковалев И.Д.*

## ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА  
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДИСПЕРСНО-АРМИРОВАННОГО  
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА 22-29  
ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА  
*Няфкин А.Н., Косолапов Д.В., Курбаткина Е.И.*

- ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ  
КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА  $ZrB_2-SiC-La_2O_3$ , ПОЛУЧЕННОГО  
ИСКРОВЫМ ПЛАЗМЕННЫМ СПЕКАНИЕМ 30-37  
*Кульметьева В.Б., Чувашов В.Э., Лебедева К.Н., Порозова С.Е.,  
Каченюк М.Н.*

## ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БИОМАТЕРИАЛЫ

- РАСЧЕТ ГЛУБИНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ РЕАКЦИИ ПРИ  
ХИМИЧЕСКОМ ГАЗОФАЗНОМ ОСАЖДЕНИИ НИТРИДА БОРА В  
ПОРИСТЫХ ТЕЛАХ 38-46  
*Тимофеев А.Н., Разина А.С., Тимофеев П.А., Бодян А.Г.*

## МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДАМИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ ТИТАНОВОГО ПОРОШКА  
РАЗЛИЧНОЙ ФРАКЦИИ В ПЛАЗМЕННОМ ПОТОКЕ 47-54  
*Окулов Р.А., Ахметшин С.М., Гельчинский Б.Р., Ремпель А.А.*

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- ВЛИЯНИЕ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОСНОВЫ  
VK10 И T14K8 НА СВОЙСТВА УПРОЧНЯЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ 55-66  
*Сергеевнин В.С., Блинков И.В., Белов Д.С., Демиров А.П., Черногор  
А.В., Лобова Т.А., Лаптев А.И.*

- ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ТАНТАЛА, ПОЛУЧЕННЫЕ  
МЕТОДАМИ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ И  
ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ 67-78  
*Сытченко А.Д., Фатыхова М.Н., Кузнецов В.П., Купцов К.А.,  
Петржик М.И., Кудряшов А.Е., Кирюханцев-Корнеев Ф.В.*

## ХРОНИКА

- ПАМЯТИ СУКЯСА СЕМЕНОВИЧА ОРДАНЬЯНА 79-80