

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"
(Москва)

Том: 19 Номер: 5 Год: 2025

ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- СПЕКАНИЕ И ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЭВОЛЮЦИИ СОСТАВА ТЕРМИТНЫХ СМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ
РЕГУЛИРУЕМОГО НАГРЕВА 5-16
Князева А.Г., Коростелева Е.Н., Сафронова В.С.

САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ

- СИНТЕЗ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ
ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ МО-NВ-TA-(CR, V, ZR, HF) МЕТОДАМИ
ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СВС-МЕТАЛЛУРГИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ
ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ СТОЙКОСТИ 17-35
*Санин В.Н., Икорников Д.М., Сивакова А.О., Ковалев Д.Ю., Силяков
С.Л., Панова М.Д.*

- ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В АЗИДНОМ
САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ
СИНТЕЗЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ СМЕСИ КЕРАМИЧЕСКИХ
ПОРОШКОВ TIN-SiC 36-50
Уварова И.А., Амосов А.П., Титова Ю.В., Ермошкин А.А.

ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АЛЮМОМАТРИЧНОГО МАТЕРИАЛА,
УПРОЧНЕННОГО ЧАСТИЦАМИ КАРБИДА ЦИРКОНИЯ 51-59
Хазин М.Л., Апакашев Р.А., Адам В.Е.

- ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО СПЕКАНИЯ НА
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА АЛЮМООКСИДНОЙ КЕРАМИКИ,
СОДЕРЖАЩЕЙ ГЕКСААЛЮМИНАТ БАРИЯ 60-69
*Антропова К.А., Черкасова Н.Ю., Александрова Н.С., Хабиров Р.Р.,
Миллер А.А., Агафонов М.Ю.*

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- ПОКРЫТИЕ ИЗ КАРБИДА ТИТАНА ДЛЯ ГРАФИТОВОЙ АРМАТУРЫ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ 70-79
*Афанасьев А.В., Быков Ю.О., Лебедев А.О., Марков А.В., Шаренкова
Н.В., Латникова Н.М.*

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДАМИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ПОВЫШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОРИСТЫХ СЛС-ЗАГОТОВОК ИЗ
КАРБИДА КРЕМНИЯ ПРОПИТКОЙ, ПИРОЛИЗОМ И
СИЛИЦИРОВАНИЕМ 80-93
*Бубненко Б.Б., Жармухамбетов А.С., Иванов И.А., Шарапов И.С.,
Веселков С.Н.*