

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС" (Москва)

Том: 18 Номер: 4 Год: 2024

ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ

- ▣ ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ СТАЛЬНОЙ СТРУЖКИ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ В ПОРОШКООБРАЗНЫЙ ПРОДУКТ 6-16
Коростелева Е.Н., Николаев И.О.

ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ▣ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ ФАЗЫ Ti_2Fe С ПОМОЩЬЮ ВЗРЫВНОГО ПРЕССОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ 17-25
Крохалев А.В., Харламов В.О., Черников Д.Р., Кузьмин С.В., Лысак В.И.

- ▣ РАСТВОРЕНИЕ-ОСАЖДЕНИЕ И РОСТ ЗЕРНА КОБАЛЬТА ПРИ ЖИДКОФАЗНОМ СПЕКАНИИ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ $Cu-Sn-Co$ И $Cu-Sn-Co-W$ 26-34
Соколов Е.Г., Озолин А.В., Бобылев Э.Э., Голиус Д.А., Арефьева С.А.

ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ▣ ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ, ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ГИСТЕРЕЗИСНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $Fe-Cr-Co-Mo$, ЛЕГИРОВАННОГО Sm, Zr И Cu 35-44
Бельтюкова М.А., Шацов А.А.

- ▣ ДИСПЕРСНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ПОРОШКОВОЙ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ $P6M5K5$ ЧАСТИЦАМИ СВС-КЕРАМИКИ $MOSi_2-MoB-HfB_2$ 45-54
Ахметов А.С., Муканов С.К., Самошина М.Е., Лопатин В.Ю., Еремеева Ж.В.

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- ▣ ЖАРОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ $Zr-Mo-Si-W$, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ В РЕЖИМАХ DCMS И HIPIMS 55-68
Чертова А.Д., Чударин Ф.И., Вахрушева И.О., Капланский Ю.Ю., Ren X., Feng P., Левашов Е.А., Кирюханцев-Корнеев Ф.В.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДАМИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ▣ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА $Tm-W$, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ ИЗ СФЕРОИДИЗИРОВАННОГО В ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ СВС-ПОРОШКА 69-82
Марков Г.М., Фадеев А.А., Скирпичникова А.А., Логинов П.А.,

Хомутов М.Г., Самохин А.В., Левашов Е.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

**☐ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
В АРМАТУРОСТРОЕНИИ**

Соколова И.С., Оборин А.В., Порозова С.Е.

83-90