




# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ


Калвис (Москва)

Номер: 1 Год: 2020


## ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ

-  **ОСАЖДЕНИЕ МЕДИ ИЗ РАСТВОРА ЕЕ СУЛЬФАТА НА ПОРОШОК ТИТАНА С ОДНОВРЕМЕННОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ СМЕСИ** 4-10  
*Вадченко С.Г., Суворова Е.В., Мухина Н.И., Ковалев И.Д.*
-  **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРИОДА НАРАЩИВАНИЯ РЫХЛОГО ОСАДКА ЦИНКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИНТЕРВАЛЬНОГО АНАЛИЗА** 11-21  
*Никитин В.С., Останина Т.Н., Кумков С.И., Рудой В.М., Останин Н.И.*
-  **ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ДИСПЕРСНОСТЬ НАНОПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА, КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ** 22-28  
*Неуен Т.Х., Неуен В.М.*



## ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

-  **СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ЧАСТИЦАМИ ПОРОШКОВ** 29-35  
*Петров Е.В., Сайков И.В., Сайкова Г.Р., Трофимов В.С.*


## САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ

-  **ПОЛУЧЕНИЕ МАХ-ФАЗ  $Ti_2AlC$  И  $Ti_3AlC_2$  В РЕЖИМЕ СВСС ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СТАДИЕЙ** 36-40  
*Вершинников В.И., Ковалев Д.Ю.*


## ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

-  **ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ ДИСКРЕТНО АРМИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ И ФОРМИРУЮЩИМИСЯ В ВОЛНЕ ГОРЕНИЯ IN SITU ВОЛОКНАМИ КАРБИДА КРЕМНИЯ** 41-54  
*Воротыло С., Левашов Е.А., Потанин А.Ю., Логинов П.А., Швындина Н.В.*
-  **ФАЗО-СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ «ЖЕЛЕЗО - ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫЙ ФЕРРОХРОМ - БОРИД НИКЕЛЯ» В УСЛОВИЯХ АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ** 55-64  
*Караимчук Е.С., Маслюк В.А., Мамонова А.А., Умерова С.А.*

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

-  **НАНОРАЗМЕРНЫЕ НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИЕ ПОРОШКИ ДЛЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГАЗОВЫХ ДАТЧИКАХ СО И NO<sub>2</sub>** 65-74  
*Кузнецов М.В., Сафонов А.В., Бобрешов Д.А., Белоусова О.В., Морозов Ю.Г.*

## ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

-  **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ  
ЗАЩИТЫ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСЛОЖНЯЮЩИХ ФАКТОРОВ В  
НЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ** 75-86  
*Князева Ж.В., Юдин П.Е., Петров С.С., Максимук А.В.*