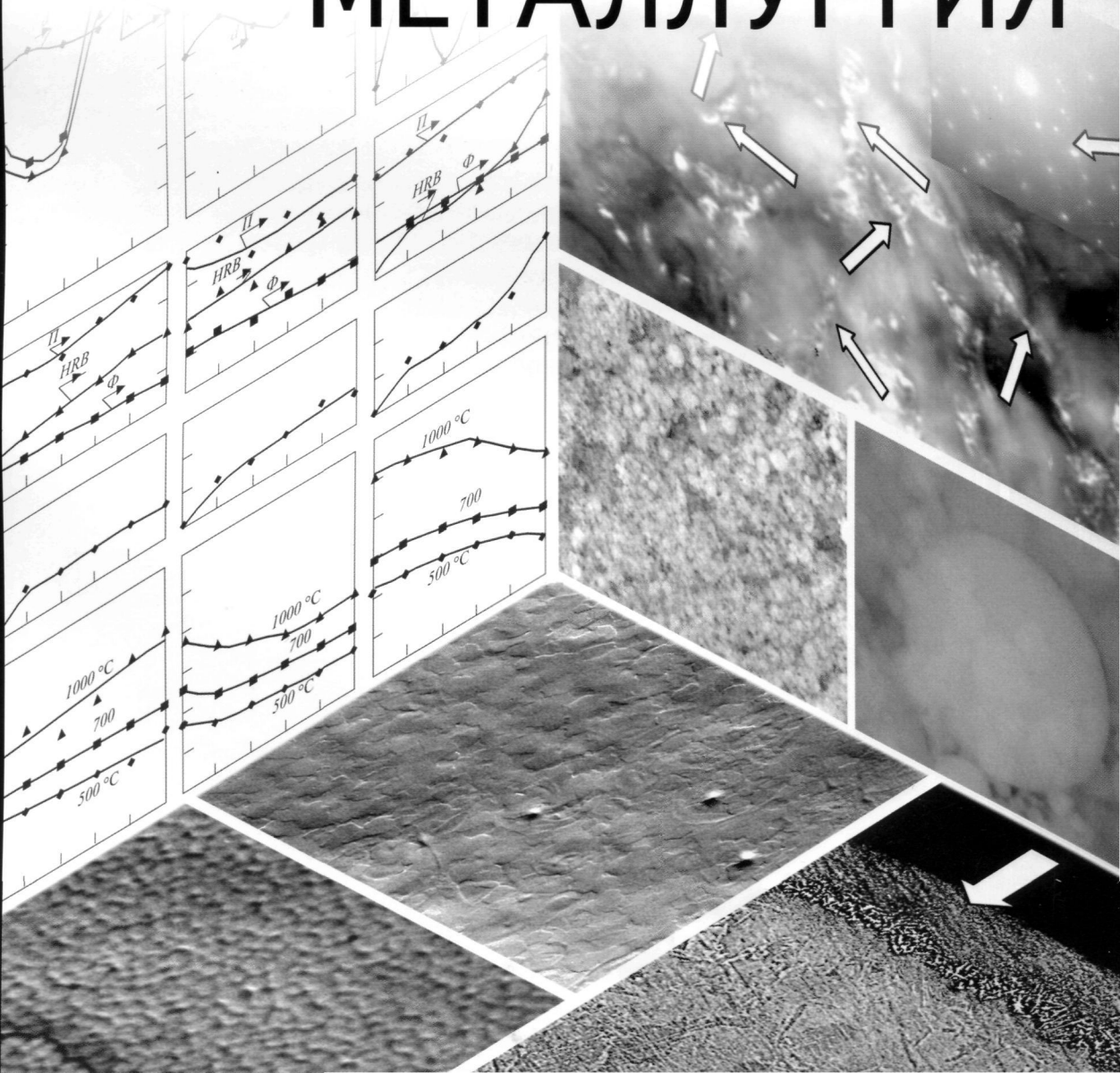


# ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

## ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



12  
2013

## СОДЕРЖАНИЕ

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Попов В.Н., Черепанов А.Н., Дроздов В.О. Моделирование конвективного тепломассопереноса при лазерной обработке металла с использованием модифицирующих материалов .....	3
Протопопов Е.В., Селезнев Ю.А., Черепанов А.Н., Фойгт Д.В., Ганзер Л.А., Айзатулов Р.С. Модифицирование металла нанопорошковыми материалами для повышения качества слывовой непрерывнолитой заготовки .....	8
Ноздрин И.В., Руднева В.В., Галевский Г.В. Плазменный синтез и физико-химическая аттестация диборида хрома .....	12
Харлашин П.С., Харин А.К., Куземко Р.Д., Калимуллин Р.Ф., Протопопов Е.В. Влияние нагрева азота на межфазное взаимодействие при течении газозвеси в торкрет-фурме .....	17

ИНЖИНИРИНГ  
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Быстров В.А. Основы расчета высокотемпературного абразивного износа роторной дробилки агломерата .....	23
Дворников Л.Т., Тугуниин А.В. К исследованию и совершенствованию роликового кантователя прокатного стана .....	28
Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Анканов Д.С., Реморов В.Е. К вопросу об использовании метода контроля состояния машин технологических агрегатов по энергетическим параметрам привода .....	31

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Зимин В.В., Кулаков С.М., Пургина М.В., Койнов Р.С. Формализация задач классификации, распознавания и противодействия происшествиям на стадии эксплуатации ИТ-сервисов .....	34
--	----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ри Э.Х., Ри Хосен, Ермаков М.А., Князев Г.А., Ри В.Э. Повышение физико-механических и эксплуатационных свойств серого чугуна методом облучения расплава наносекундными электромагнитными импульсами .....	39
Мышляев Л.П., Евтушенко В.Ф., Ивушкин К.А., Макаров Г.В. О подобии натурной и модельной систем при управлении с физической прогнозирующей моделью .....	41

Тематическая подборка статей  
«НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»  
(продолжение, начало в №№ 4, 6, 8, 10 – 2013 г.)

Казьмина О.В., Семухин Б.С., Иванов Ю.Ф., Казьмин В.П. Особенности образования наноструктуры пеностеклокристаллических материалов .....	43
Семиров А.В., Кудрявцев В.О., Моисеев А.А., Букреев Д.А., Ковалева Н.П., Васюхно Н.В. Высокочастотные электрические свойства аморфного магнитомягкого провода на основе кобальта, прошедшего отжиг постоянным электрическим током ...	46
Семенов А.Л., Гаврилюк А.А., Гафаров А.Р., Голыгин Е.А., Мохников А.Ю., Морозова Н.В. Влияние термомагнитной обработки на температурную стабильность динамических магнитных характеристик аморфных металлических лент .....	51
Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д., Петрикова Е.А., Райков С.В., Горюшкин В.Ф., Будовских Е.А. Структура, фазовый состав и свойства поверхностного слоя технически чистого титана ВТ1-0, подвергнутого электровзрывному легированию и последующей обработке импульсным высокоинтенсивным электронным пучком .....	57
Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Сидоров С.А. Влияние импульсного электрического тока на ход зависимостей механическое напряжение – деформация в аморфных и нанокристаллических металлических сплавах .....	62
К 70-летию со дня рождения М.Д. Старостенкова .....	65
Указатель статей за 2013 г. ....	66