

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Попов В.Н., Черепанов А.Н., Дроздов В.О. Моделирование конвективного теплообмена 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 непрерывной заготовки	8
Ноздрин И.В., Рудисва В.В., Галевский Г.В. Плазменный синтез и физико-химическая аттестация дибориды 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 газозависа в горелке-форме	17

ИНЖИНИРИНГ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Быстров В.А. Основы расчета высокотемпературного абразивного износа роторной дробилки агломерата	23
Дворников Л.Т., Тутулин А.В. К исследованию и совершенствованию роликового кантователя прокатного стана	28
Савельев А.Н., Киригассер М.В., Аниканов 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
--	----

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 неометаллокристаллических материалов	43
Семиров А.В., Кудрявцев В.О., Моисеев А.А., Букреев Д.А., Ковалева Н.П., Васюхно Н.В. Высоочастотные электрические свойства аморфного магнитного 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., Буловских Е.А. Структура, фазовый состав и свойства поверхностного слоя технически чистого титана ВТ1-0, подвергнутого электровзрывному легированию и последующей обработке импульсным высокочастотным 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
----------------------------------	----