

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ноздрин И.В., Шириева Л.С., Руднева В.В. Плазменный синтез и физико-химическая аттестация нанокарбида хрома	3
Амдур А.М., Пелевин А.Е., Лхамсүрэн М., Разнищина А.Л., Мухометов А.А. Влияние степени обогащения железорудного концентрата на параметры его металлизации	8
Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Кичигина О.Ю., Горюшкина Ю.В., Родзевич А.П. Исследование процесса извлечения марганца и никеля из полиметаллического марганецосодержащего сырья при его выщелачивании хлоридными растворами	11
Стулов В.В. Повышение эффективности охлаждения кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок	14
Гоник И.Л., Новицкий Н.А., Тюпина А.Г. Исследование термодинамики металлизации окислительного брикета в условиях технологического обжига	16
Василев Я.Д., Самокин Д.Н. Моделирование влияния натяжения на мощность процесса холодной полосовой прокатки	19
Марков О.Е. Исследование технологического процессаковки крупных поковок клиновыми бойками	24
Юрьев А.Б., Школер М.Б., Протопонов Е.В., Ганзер Л.А. Перспективные направления получения синтетических топлив в технологическом цикле кокс – чугуна – сталь. Сообщение 2	27
Мурко В.И., Уманский А.А., Карпенко В.И., Федяев В.И., Чернышева Н.А. Исследование возможности использования водоугольного топлива в нагревательных и термических печах	30
Селянин И.Ф., Староваккая С.Н., Куценко А.А., Куценко А.И. Воздействие постоянного электрического тока на формирование поверхностного слоя оливоки	34

ИНЖИНИРИНГ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Аниканов Д.С. К обоснованию комплексного метода оценки работоспособности современных технологических объектов	37
Гарягин В.В., Дворников Л.Т. Геометрический синтез механизма двухшестерной дробильной машины	41

Квеглис Л.И., Носков Ф.М., Казанцева В.В., Абылкалыкова Р.Б., Калитова А.А., Волочасев М.Н. Аномально быстрая макроскопическая миграция вещества	43
Соскова Н.А., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Райков С.В. Формирование бездислокационных наноструктур в металлах при электровзрывном легировании	45
Канаев А.Т., Кусанова К.Т., Богомолов А.В. Исследование структурообразования в гребнях колесных пар, упрочненных плазменной закалкой	48

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Рыболовлев В.Ю., Лавров В.В., Краснобаев А.В., Спирин Н.А. Разработка и внедрение автоматизированной системы анализа и прогнозирования производственных ситуаций доменного цеха на ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	52
Мышляев Л.П., Евтушенко В.Ф., Березин Д.Г., Макаров Г.В., Ивущикин К.А. Понятия и условия подобия систем управления ...	56

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Евипин А.Ю., Карелин В.Г., Зайнуллин Л.А. Поведение фосфорсодержащего компонента при высокотемпературном обжиге Лисаковского железорудного концентрата	59
Лисенко В.Г., Маликов Ю.К., Тигаев А.А. Об одном из способов регулирования давления в печи с импульсной системой отопления	60
Староваккая С.Н., Мышляев Л.П. Управление траекторией термической обработки стали с использованием физической модели ...	61
Феоктистов А.В. Опыт эксплуатации ваграночного рекуператора конструкции «труба в трубе»	62
Фейслер С.В., Черепанов А.Н., Протопопов Е.В., Калимуллин Р.Ф. Обоснование выбора индукторов и технологии подачи материала при модифицировании стали в процессе непрерывной разливки	64
Макаров Г.В., Евтушенко В.Ф. Численные исследования подобия систем регулирования по контролируемым возмущениям	65
Указатель статей за 2012 год	66