

НОВОСТИ

черной металлургии за рубежом

ОАО "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ"



СОДЕРЖАНИЕ

Тематика журнала “Новости черной металлургии за рубежом”	I
КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Поведение кальцийсодержащего высокорекреакционного кокса в химической реакции	3
Предотвращение нарушения целостности стержней и повреждения кладки верха батареи с использованием тепловизионной программы	7
Новое коксохимическое производство на заводе мерамандали фирмы “Bhushan Steel Ltd.”	10
АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Рудугольные окатыши — перспективное сырье для производства чугуна	13
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Конвертерное производство	
Прошлое, настоящее и будущее технологий предварительной обработки жидкого чугуна	26
Электросталеплавильное производство	
Работа ДСП фирмы SIMETAL с технологией Ultimate на заводе ЕВРАЗ-Пуэбло, США	34
Натурное и численное испытания материалов трубопроводов для системы утилизации тепла отходящих газов ДСП	37
Внепечная обработка стали	
Выбор вакуумной системы для дегазации стали	40
Непрерывная разливка стали	
Система обеспечения поддержания стабильного уровня металла в кристаллизаторе МНЛЗ	46
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Технологические тенденции в производстве толстых листов с высокими рабочими характеристиками для добычи и доставки энергоносителей	53
Формирование частиц соединений TiN/NbC при прямой прокатке тонких слябов из высокопрочной низколегированной стали	55
ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Стальные трубы для котлоагрегатов со сверхкритическими параметрами на угольных тепловых электростанциях	64
МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ	
Влияние параметров термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства низкоуглеродистой высокопрочной стали	71
Эволюция микроструктуры в состаренной двухфазной нержавеющей стали UNS S82441	73

ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ	
MgO–C-изделия, содержащие нанокарбид бора	76
Повышение прочности MgO–C-изделий композиционной добавкой CNF–MgO	79
Улучшение абразивной стойкости бетона для погружных патрубков циркуляционного вакууматора	83
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Задачи черной металлургии в области защиты окружающей среды: предпочтительная оценка заинтересованных сторон с использованием совместного анализа	87
ЭКОНОМИКА	
Губчатое железо нового поколения	94
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	98
СТАТИСТИКА	109
ЦЕНЫ	111

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор — В.А. КУРГАНОВ, д.т.н., профессор
Выпускающий редактор — И.Г. ОЧАГОВА, с.н.с.

А.В. АНТОНОВ, с.н.с.; М.А. ГОЛЕНКОВ, с.н.с. ; А.Г. БЕЛКОВСКИЙ, вед. инженер, к.т.н.;
Е.Ф. ШКУРКО, доцент, к.т.н.; А.В. ЗИНОВЬЕВ, профессор, д.т.н.; Н.Г. ЗИНОВЬЕВА, в.н.с.;
С.А. ИВЛЕВ, доцент, к.т.н.; Л.М. КАПУТКИНА, профессор, д.т.н.; Л.А. КОНДРАТОВ, к.т.н.;
А.М. ОВЧИННИКОВ, к.т.н.