

НОВОСТИ черной металлургии за рубежом

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



СОДЕРЖАНИЕ

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Строительство и эксплуатация коксовой батареи 1Е на заводе компании “Nippon Steel & Sumitomo Metal Corp.” в Касима, Япония	3
Пример модернизации системы биологической очистки сточных вод на коксохимическом заводе в Китае	7

АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Исследование формирования настыли в горне доменной печи	13
---	----

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Влияние рабочих параметров на свойства сверхзвуковой струи из шестисопловой кислородной фурмы конвертера BOF	21
--	----

Электросталеплавильное производство

Обзор материалов конференции ассоциации доменщиков и сталеплавильщиков — “AISTech 2014”. Секция “Электросталеплавильное производство”. Часть 2	26
--	----

Внепечная обработка стали

Новая технология глубокого обезуглероживания стали с инъекцией порошкообразного материала на установке циркуляционного вакуумирования	38
---	----

Непрерывная разливка стали

Уменьшение выпучивания корочки сляба при непрерывной разливке	41
---	----

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Применение смазки при горячей прокатке на реверсивном толстолистовом стане	47
Исследование влияния высокого натяжения на плоскостность полос при холодной прокатке	51

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Влияние деформации на фазовое превращение и выделение в сталях для нефтепромысловых труб	55
Технология нарезания резьбы в трубных соединениях класса Премиум	63

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ

Микроструктура и свойства мартенситной нержавеющей стали 15Cr-5Ni-1Mo-1W	66
Влияние церия на стойкость к питтинговой коррозии пружинной стали, используемой для элементов путевого крепления на высокоскоростных железных дорогах	68

ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ

Новейшие достижения в области MgO–C и Al₂O₃–C-огнеупоров, армированных углеродными нанотрубками 71

Изготовление нанопористых теплоизоляционных материалов и их применение в футеровке сталеразливочных ковшей 75

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Экологичная металлургия: преемственность или новая дисциплина? Часть 2 78

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ..... 86

СТАТИСТИКА 94

ЦЕНЫ 96

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.А. АГАПОВ; 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.