

НОВОСТИ черной металлургии за рубежом

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



Открытое акционерное общество
“Центральный научно-исследовательский институт
информации и технико-экономических
исследований черной металлургии”

НОВОСТИ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ЗА РУБЕЖОМ

(Реферативный сборник)

№ 6 (108)/2015

Основан в 1995 г.
6 выпусков в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением
законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
Регистрационный номер ПИ № ФС 77-18899

СОДЕРЖАНИЕ

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Система регулирования давления EnviBAT для коксовых батарей 3

АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Взаимодействие веществ с пылеугольным топливом при их совместном вдувании в
доменную печь 8

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Огнеупорная футеровка кислородных конвертеров: оптимизация срока службы и
интенсивности горячих ремонтов 18

Электросталеплавильное производство

Преимущества донной продувки в ДСП 22

Непрерывная разливка стали

Моделирование влияния стекающей с роликов зво воды на температурное поле сляба
в процессе его кристаллизации 25

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Анализ выкрашивания опорных валков в черновых клетях в процессе горячей про-
катки широких тонких полос 31

Исследование закона радиального изменения температуры в рулоне и концепция
регулирования температуры при сверхбыстром охлаждении 34

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Использование мартенситного превращения при формовании трубы для оптимиза-
ции усталостной прочности 39

Реконструкция линии термообработки бесшовных труб: повышение производи-
тельности печи и оптимизация энергопотребления 43

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ

Превращение аустенита в двухфазных нержавеющей сталях 2205 при испытании на
растяжение при высокой температуре 47

Влияние изотермической обработки в бейнитной области на микроструктуру и меха-
нические свойства новой ТРИП-стали, микролегированной Mo и Nb 48

ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ

“Рециклинг на месте”: ремонт монолитной ковшевой футеровки торкретированием 52

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Работа доменной печи на шихте из 100 % брикетов жесткой экструзии..... 56

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕР- НОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....

СТАТИСТИКА 63

ЦЕНЫ 69

..... 71

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.