

П
С 76

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ



Международная выставка металлопродукции и металлоконструкций для строительной отрасли

МеталлСтройФорум'2013



Международная выставка оборудования и технологий для металлургии и металлообработки

МеталлургМаш'2013



Международная выставка транспортных и логистических услуг для предприятий ГКМ

МеталлТрансЛогистик'2013

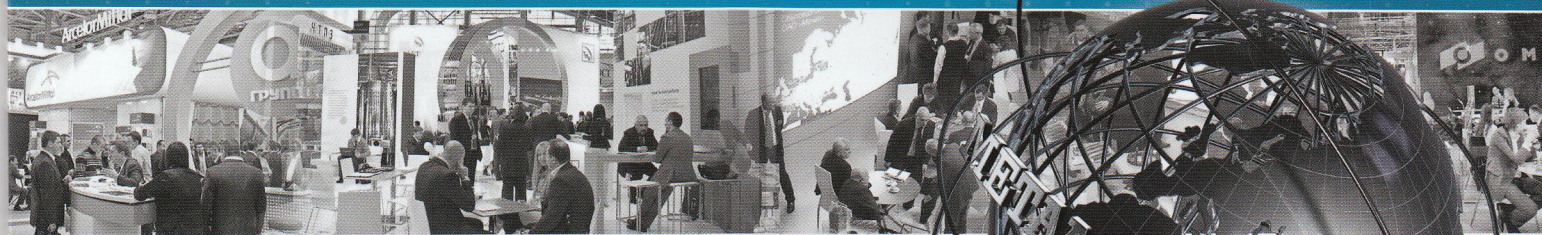
12-15 ноября 2013

Москва, ВВЦ, пав. 69, 75



19-я Международная промышленная выставка

Металл-Экспо'2013



Уважаемые коллеги!
Приглашаем вас
посетить стенд журналов
«Сталь» и «Новые огнеупоры»,
ООО «Интермет Инжиниринг»

11/2013

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

Оргкомитет выставки:
тел./факс +7 (495) 734-99-66



Генеральный информационный партнер:
специализированный журнал «Металлоснабжение и сбыт»

www.metal-expo.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Донсков Е. Г., Лялюк В. П., Донсков А. Д.
Коэффициент полезного действия углерода
топлива и нагретого дутья в процессах
теплопотребления доменной плавки.....4
- Дмитриев А. Н., Чесноков Ю. А., Чэнь К., Иванов О. Ю.,
Золотых М. О. Система контроля разгара
огнеупорной футеровки горна доменной печи8
- Гареев Р. Р., Осипов В. В., Андреев В. А., Степанова Э. В.,
Бородулина Н. А. Повышение надежности работы
доменной печи путем применения бетонного
футляра чугуновой летки17

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Аникеев В. В. Полунепрерывное литье полых
стальных слитков: технология и качество20
- Сафронов А. А., Прилуков С. Б., Гасилов А. Ю.
Качество макроструктуры НЛЗ и его
регламентация27

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Коновалов Ю. В., Будакова А. А., Петренко А. С.
О применении в клетях кварто рабочих
валков с увеличенной длиной бочки32
- Белов В. К., Дьякова М. В., Ласьков С. А.,
Горбунов А. В., Радионов А. Ф., Жумагалиев Н. И.,
Кривошеков П. С. Комплексное исследование
микротопографии поверхности холоднокатаного
и оцинкованного проката с помощью современных
3D-критериев36
- Мустафин В. А., Пальчиков О. В., Лошкарев М. А.
Оптимизация технологии эксплуатации
прокатных валков стана 5000 ОАО ММК.....42
- Огородников С. И., Попов А. Е., Загуменнов О. В.
Освоение производства фасонного проката
на универсальном рельсобалочном стане46
- Маасс Г., Синюхин С. Защита от разрывов
полосы на прокатных станах с помощью
автоматизированного оптического контроля
качества поверхности47

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

- Гуляев Ю. Г., Шифрин Е. И., Лубе И. И., Гармашев Д. Ю.,
Николаенко Ю. Н. Определение геометрических
параметров очага деформации в станах
поперечно-винтовой прокатки53

- Узбек П. И., Лоскутов А. Ю. Харцызский трубный
завод — основной поставщик труб для
строительства магистрального газопровода
«Средняя Азия — Китай»56

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гурьянов Г. Н. Оценка эффективности
противонапряжения при волочении круглой
заготовки63

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Мантула В. Д., Лавошник А. С., Шапаренко А. В.,
Лыжник Г. В., Дамрин В. Я., Турбаба Е. А.,
Ишов А. М. Повышение наработки роторов
экстаурстеров в агломерационном производстве.....71

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Шиян А. В. Определение характеристик хрупкой
прочности и механической стабильности
конструкционных сталей80
- Реков А. М. Локальные перегрузки мезоструктуры
стальных образцов при плоской прокатке90

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
И ПРОЦЕССЫ

- Галкин В. И., Якушев В. А., Афонин В. Е.
Получение многослойных композитов из стали
с субмикро- и наноразмерной толщиной
слоя94

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА

- Абрамов И. И. Опыт реализации проекта
«Тотальная оптимизация производства» (ТОП)
в ООО «ОМЗ-Литейное производство»97

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Тимофеева А. С., Никитченко Т. В., Чичварин А. В.,
Крафт Л. Н. Переработка металлизированной
мелочи и шламов, образующихся при прямом
восстановлении железа99

- Правила оформления статей41
- Объявление о подписке60