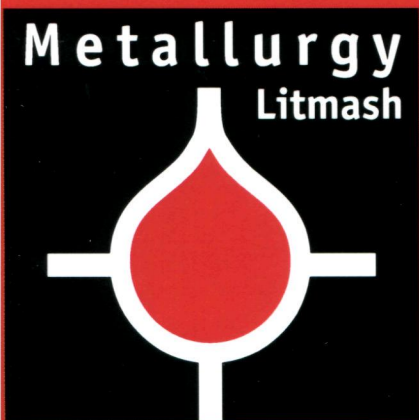


C 76

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ



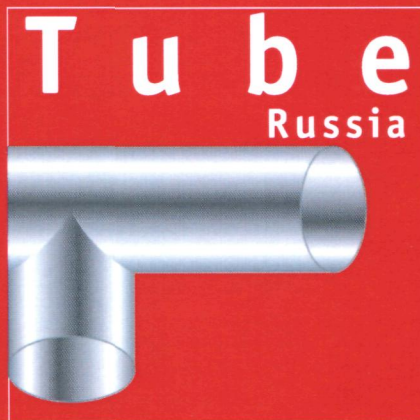
Международная выставка машин, оборудования, технологий и продукции металлургической промышленности и литейного производства

Уважаемые коллеги!

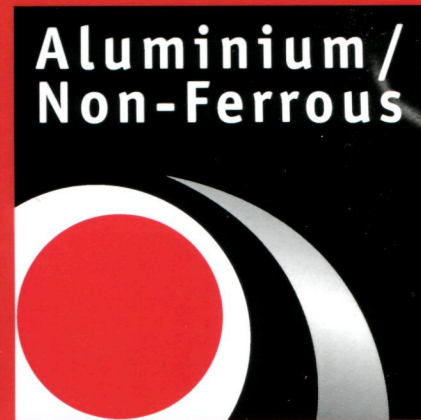
Приглашаем вас посетить стенд журналов

«Сталь» и «Новые огнеупоры»,

ООО «Интернет Инжиниринг»



Международная выставка производителей труб и трубопроводов



Международная выставка оборудования, технологий и продукции из алюминия, цветных металлов и их сплавов

25-28 июня 2013 г.

Россия, Москва,
ЦБК «Экспоцентр»,
павильон 3

При содействии ЦБК «Экспоцентр»



ОРГАНИЗАТОРЫ:



129085, Россия, г. Москва, ул. Б. Марьинская, д. 9, стр. 1

Тел./факс: (495) 734-99-66

E-mail: info@metal-expo.ru



Москва • ООО «Интернет Инжиниринг»



Messe Düsseldorf GmbH
P.O. Box 10 10 06
40001 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 (0) 2 11/45 60-77 93
Fax: +49 (0) 2 11/45 60-77 40
www.messe-duesseldorf.de

СОДЕРЖАНИЕ

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Донсков Е. Г., Лялюк В. П., Донсков Д. Е. Затраты углерода на нагрев и восстановление при различных условиях доменной плавки.....2

Юрьев Б. П., Гольцев В. А. Изучение влияния режимных параметров и физико-химических процессов при обжиге в шахтной печи сидеритовой руды на ее металлургические свойства6

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Девятов Д. Х., Тутарова В. Д., Сафонов Д. С., Шаповалов А. Н. Совершенствование технологии непрерывной разливки стали с целью снижения пораженности проката дефектом «рванина» 13

Аникеев В. В. Особенности литья стальных слитков на наклонной МПНЛЗ 18

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Евстратов В. Г., Урюпин Г. П., Шакиров З. Х., Шумаков А. М., Зинуров И. Ю. Исследование материального баланса плавки на электропечи ДСП-120 Consteel Ашинского металлургического завода 25

ФЕРРОСПЛАВЫ

Рябчиков И. В., Мизин В. Г., Яровой К. И. Химизм восстановления железа и хрома из оксидов углеродом30

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гугис Н.Н. Состояние и основные направления развития прокатного производства России в 2010 – 2012 гг. 34

Пономарева А. Г., Гордеев Е. В., Евтушенко И. Ю., Борисов А. С. Пути снижения расхода эмульсора при холодной прокатке 39

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Рахманов С. Р. Оптимизация динамики очага деформации и рациональная калибровка оправки автоматического стана оправки трубопрокатного агрегата..... 43

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Келлманн Г., Минаев А. Н. Эффективность применения смазок для волочения проволок современного производства.....51

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Скоморохов А. Ю., Зобнин А. Д. Новое нажимное устройство стана 1200 холодной прокатки54

Иванова Н. Л. Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика.....56

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Науменко В. В., Филиппов Г. А., Шлямнев А. П., Шабалов И. П. Исследование стойкости низкоуглеродистых азотсодержащих коррозионностойких сталей к водородному охрупчиванию и замедленному разрушению.....58

Луценко В. А., Бобков П. А., Голубенко Т. Н., Дробышевский Л. А., Грицаенко В. И. Особенности структурообразования конструкционной легированной стали при термической обработке сортового проката64

Котречко С. А., Мешков Ю. Я., Шиян А. В., Сорока Е. Ф., Носенко О. П. Закономерности изменения показателя деформационного упрочнения конструкционных сталей при деформациях, больших равномерной70

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Демин С. А., Губенкова О. А., Каримова С. А., Виноградов С. С. Термостойкое композиционное покрытие на основе фосфатов для защиты высокопрочных сталей от коррозии77

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Мишин Ю. П., Беляков И. А., Надежкин М. В. Анализ использования различных видов металлоресурсов при выплавке стали80

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Топоров В. А., Тупов В. Б., Чугунков Д. В. Опыт снижения уровня шума на трубном заводе.....87

Правила оформления статей 12