

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ

При поддержке:



Организатор:



Ежегодный
выставочный
аудит с 2006 г.

26-я Международная
промышленная выставка

Генеральный
информационный партнер:

МС Металлоснабжение и сбыт

Металл Экспо'2020

**10-13
НОЯБРЯ**

Москва, ВДНХ
пав. 75



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



Оборудование и технологии
для металлургии
и металлообработки
МеталлургМаш'2020



Металлопродукция
и металлоконструкции
для строительной отрасли
МеталлСтройФорум'2020



Транспортные
и логистические услуги
для предприятий ГК
МеталлТрансЛогистик'2020

11/2020

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

www.metal-expo.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Берсенева И. С., Брагин В. В. Направления повышения металлургических свойств железорудного сырья2

Берсенева И. С., Солодухин А. А. От разработки технологий до сопровождения действующего производства – инжиниринговая политика при реализации инвестиционных проектов производства железорудного сырья (к 30-летию НПВП ТОРЭКС).....3

Поколенко А. Ю., Брагин В. В., Груздев А. И., Шарковский Д. О., Пузаков П. В., Исмагилов Р. И., Пигарев С. П. Анализ результатов и перспективы дальнейшей комплексной модернизации фабрики окомкования АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева» с обжиговыми машинами типа ОКМ-520.....6

Берсенева И. С., Брагин В. В., Груздев А. И. Учет погрешности отдельных статей теплового баланса работы теплотехнического устройства9

Берсенева И. С., Брагин В. В., Евстюгин С. Н., Петрышев А. Ю., Пигарев С. П., Поколенко А. Ю. Эволюция структуры и металлургических свойств железорудных окатышей АО «МГОК им. А. В. Варичева» при офлюсовании доломитом..... 11

Берсенева И. С., Брагин В. В., Бардавелидзе Г. Г., Поколенко А. Ю. Анализ влияния дисперсии прочности железорудных окатышей на выход мелочи 17

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Бакин И. В., Шаповалов А. Н., Кузнецов М. С., Шабурова Н. А., Усманов Р. Г., Голубцов В. А., Рябчиков И. В., Мизин В. Г., Панов В. Н. Промышленные испытания микрокристаллических комплексных сплавов с ЩЗМ при выплавке трубной стали21

Святкин А. В., Солдаткин С. А., Болдырев Д. А. Влияние уровня раскисления на свойства автоматных сталей с высокой обрабатываемостью резанием27

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Николаев В. А., Васильев А. Г. Формообразование поперечного профиля полосы при горячей и холодной прокатке33

Платов С. И., Амиров Р. Н., Латыпов О. Р., Дема Р. Р., Банщиков С. В. Эксплуатация рабочих валков стана 2000 холодной прокатки в условиях ПАО «ММК».....39

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Коликов А. П., Звонарев Д. Ю. Повышение качества сварных труб большого диаметра методом моделирования процессов формоизменения листовой заготовки..... 43

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Щетинин С. В., Щетинина В. И. Энергосберегающий процесс наплавки роликов МНЛЗ..... 50

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Смирнов Е. Н., Смирнов А. Н., Скляр В. А., Белевитин В. А., Верзилов А. П., Орлов Г. А. Сквозная оценка качества непрерывнолитых слябов и горячекатаного листового проката партий корабельной поставки.....55

Бабаченко А. И., Тогобицкая Д. Н., Кононенко А. А., Снигура И. Р., Кукса О. В. Обоснование выбора легирующих и микролегирующих элементов для улучшения механических свойств железнодорожных колес61

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Котляр Б. А., Окуньков А. М. Морально-этические нормы социального партнерства67

* * *

Правила оформления статей32