

П
С 76

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ

*Магнитогорский
государственный
технический
университет
им. Г.М. Жосова*



*На передовых рубежах
науки и производства*

4/2014

www.magtu.ru

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

СОДЕРЖАНИЕ

Колокольцев В. М. Инновационное развитие Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова (к 80летию вуза)..... 2

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Калмыков В. Н., Гавришев С. Е., Бурмистров К. В., Кидяев В. А. Изменение схемы вскрытия глубоких горизонтов карьеров при открытоподземной разработке железорудных месторождений 4

Чевычелов А. В., Полинов А. А., Павлов А. В., Прохоров И. Е., Дружков В. Г. Влияние технологических и конструктивных факторов на продолжительность кампании доменной печи 8

Сябагатуллин С. К., Харченко А. С., Бегинюк В. А. Рациональное использование коксового оребка на доменных печах с компактным БЗУ лоткового типа..... 10

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Столяров А. М., Мошкунов В. В., Казаков А. С., Юречко Д. В. Рациональные параметры мягкого обжата непрерывнолитых слэбов из трубной стали 14

Бигеев В. А., Николаев А. О., Брусникова А. В. Особенности производства низкосернистой стали с ограниченным содержанием водорода..... 18

Колокольцев В. М., Савинов А. С., Ибрагимов Ф. Г. Идентификация термических напряжений при температурном градиенте в плоской стенке отливки 21

Тулупов О. Н., Моллер А. Б. Эволюция методологического подхода к моделированию процессов сортовой прокатки в МГТУ им. Г. И. Носова 25

Вдовин К. Н., Феоктистов Н. А., Пивоварова К. Г. Исследование физических свойств углеродистой стали для крупных отливок 34

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Николаев А. А., Корнилов Г. П., Ануфриев А. В., Пехтерев С. В., Повелица Е. В. Оптимизация электрических режимов сверхмощных дуговых сталеплавильных печей 37

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Парсункин Б. Н., Андреев С. М., Ахметов Т. У. Энергосберегающий нагрев непрерывнолитых заготовок в нестационарных условиях работы методических печей..... 48

Белов В. К., Беглецов Д. О., Дьякова М. В., Горбунов А. В. Особенности производства листовой продукции с регламентированной микропографией поверхности 53

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Чукин М. В., Голубчик Э. М., Кузнецова А. С. Разработка модели адаптивного управления качеством крепежных изделий на основе моделирования в среде DEFORM-3D 61

Головизнин С. М. Оценка условий локализации деформации при волочении проволоки..... 66

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Коковихин А. В., Кузнецов М. Г. Совершенствование технологической линии изготовления пружин в условиях ЗАО БЗРП..... 68

Султанов Н. Л., Мироненков Е. И., Жиркин Ю. В. Управление тепловым состоянием подшипниковых опор на станетандеме 2000 холодной прокатки ОАО ММК..... 71

Платов С. И., Коробейников С. М., Терентьев Д. В., Ярославцев А. В. Виброконтроль состояния подшипников привода прокатных станов 73

К 110-летию со дня рождения академика Александра Ивановича Целикова 76

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Кушнарв А. В., Киричков А. А., Копцева Н. В., Чукин Д. М., Барышников М. П. Структурнофазовые превращения при непрерывном охлаждении сталей для цельнокатаных железнодорожных колес..... 78

Гун И. Г., Михайловский И. А., Мезин И. Ю., Калмыков Ю. В., Купцендик В. И. Выбор горячекатаной стали для производства шаровых пальцев с учетом требований зарубежных заказчиков..... 84

Сычков А. Б., Емелюшин А. Н., Михайлицын С. В., Шекшеев М. А. Структура и свойства зоны термического влияния сварных соединений трубного листового проката класса прочности К56, К60 87

К 110-летию со дня рождения академика Кирилла Федоровича Стародубова 90

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Галкин М. П., Соснин В. В., Молотилов В. В., Красных В. И. Обеспечение потребности отраслей промышленности малыми партиями специальных сталей и сплавов (К 70летию ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»)..... 92

Копцева Н. В., Голубчик Э. М., Ефимова Ю. Ю., Чукин Д. М., Медведева Е. М., Родинов Ю. Л., Кормс И. А. Особенности формирования комплекса физикомеханических свойств в высокопрочных инварных сплавах 97

Чукин М. В., Полякова М. А., Емалеева Д. Г., Гулин А. Е. Применение методов формирования ультрадисперсной структуры при производстве высокопрочной сталемедной продукции 100

Салганик В. М., Полецков П. П., Артамонова М. О., Денисов С. В., Чикишев Д. Н. Научно-производственный комплекс «Термодеформ» для создания новых технологий 104

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Баскакова Н. Т., Пимонова Т. К., Симаков Д. Б., Баландина Т. А. Разработка принципов стратегии планирования ТООР в системе менеджмента предприятия 108

Рахмангулов А. Н., Осинцев Н. А., Мишуров П. Н., Копылова О. А. Интеллектуализация транспортного обслуживания металлургических предприятий 115

Леднов А. В., Макашов П. Л., Волшуков Ю. Н. Информационная модель системы сквозной маркировки продукции металлургического предприятия..... 119

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Чижевский В. Б., Шавакулева О. П., Дегодя Е. Ю., Мудрых Н. А. Глубокая переработка сталеплавильных шлаков..... 124

Черчинцев В. Д., Гусев А. М., Афонина Е. А., Дробный О. Ф., Птицын Е. В. Совершенствование систем аспирации подбункерных помещений доменных печей 127

Правила оформления статей 24

Объявление о подписке 65