

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ



3/2017

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

СОДЕРЖАНИЕ

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Лялюк В. П., Тараканов А. К., Кассим Д. А.
Методика расчета полной энергии горнового
газа при вдувании пылеугольного топлива2

Левицкий И. А., Тарасов Ю. С., Радюк А. Г.,
Титлянов А. Е. Моделирование теплообмена
в воздушной фурме доменной печи.....9

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Шипулин В. А., Дождиков В. И., Васютин А. Ю. Управление
вторичным охлаждением в МНЛЗ
при замене погружного стакана.....13

Шишкин В. В., Лоза А. В., Рассохин Д. А.
Совершенствование конструкции головок
затравок слябовых МНЛЗ15

Нуррадинов А. С., Эльдарханов А. С., Ахтаев С. С-С., Уздиева
Н. С. Скорость движения теплоносителя
в кристаллизаторе МНЛЗ как фактор
интенсификации теплообменных процессов19

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Меркер Э. Э., Малахова О. И., Крахт Л. Н.,
Казарцев В. О. Теплоэнергетические особенности
электроплавки железорудных металлизированных
окатышей в дуговой сталеплавильной печи.....22

Вдовин К. Н., Ячиков М. И., Нефедьев А. А.
Оценка производительности установки ЭШП
стали 25Х1МФ с нерасходуемым электродом26

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Сметанин С. В., Перетягко В. Н., Юрьев А. Б.,
Филиппова М. В. Скоростные условия прокатки
трамвайных рельсов в непрерывной реверсивной
группе «тандем»30

Тришевский О. И., Салтавец Н. В. Использование метода
явных конечных разностей для решения
задач теплообмена при горячей прокатке33

Дема Р. Р., Амиров Р. Н., Железков О. С., Романенко Е. Ф.,
Шаповалова А. Н. Профиль формообразующего
инструмента с системой подачи технологической
смазки для непрерывных широкополосных станов
горячей прокатки37

О конгрессе прокатчиков.....40

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Коликов А. П., Звонарев Д. Ю. Моделирование
процесса экспандирования сварных труб
большого диаметра41

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Лежнев С. Н., Волокитина И. Е., Волокитин А. Влияние
процесса прессование-волочение на изменение
структуры и механических свойств стали44

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вдовин К. Н., Позин А. Е. Кавитационный износ
медных стенок кристаллизаторов с покрытием.....49

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Юдин Ю. В., Майсуралде М. В., Куклина А. А.
Использование логистической функции
для описания изотермического бейнитного
превращения в конструкционных сталях.....52

Шиян А. В., Мешков Ю. Я. Прогнозирование критического
коэффициента интенсивности напряжений K_{Ic}
конструкционных сталей57

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
И ПРОЦЕССЫ

Корниенков Б. А., Либман М. А., Молотилов Б. В.,
Кадышев Д. И. О механизме формирования
магнитной анизотропии в сплавах типа 2НСР
в аморфном состоянии.....61

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА

Виноградова А. Ю. Применение инструментов
контроля качества при производстве
металлопродукции в ПАО ЧМК63

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Турчин М. Ю., Смирнов А. Н., Сысоев В. И.
Комплексное использование магнезиального
сырья, обеспечивающее современные требования
к металлургическим агрегатам и качеству металла67

* * *

Правила оформления статей51

Объявление о подписке12