

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ



4/2021

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»



## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Юрьев Б. П., Дудко В. А. Влияние структурных характеристик окатышей на их металлургические свойства .....2

Семенов Ю. С., Подкорытов А. Л., Шумельчи Е. И., Горупаха В. В., Семион И. Ю., Оробцев А. Ю. Система поддержки принятия решений по управлению тепловым состоянием доменной плавки .....7

Спирин Н. А., Щипанов К. А., Гурин И. А., Истомина А. С., Перетыкина К. Р. Особенности тепловизионного контроля температур на уровне засыпи в доменной печи .....12

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Кусков Ю. М., Жданов В. А., Проскудин В. Н., Нетяга А. В. Получение электрошлаковой наплавкой биметаллических армирующих элементов для упрочнения изделий горно-металлургического комплекса .....15

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Даниленко А. В., Мунтин А. В., Науменко В. В., Максимов В. М. Совершенствование формы калибра эджерного валка черновой группы широкополосного стана литейно-прокатного комплекса .....18

## ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Мирзоян Г. С., Орлов А. С., Володин А. М., Хориков С. М., Логашова Т. А. Разработка ресурсосберегающей технологии изготовления центробежнолитых труб большого диаметра .....24

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Сабадаш Ф. А., Павлов В. А. Совместимость управленческих решений при выборе направлений развития на примере метизного предприятия .....27

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Шевчук Д. М., Давыдов С. В., Болдырев Д. А. Повышение износостойкости ножевых валов из стали 40X ручной дуговой наплавкой .....29

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Смирнов Е. Н., Смирнов А. Н., Склад В. А., Михеев В. В., Белевитин В. А., Верзилов А. П., Орлов Г. А. Сквозная оценка качества продукции в условиях интегрированного специализированного металлургического микрораздела .....31

Шейко С. П., Мищенко В. Г., Матюхин А. Ю., Цыганов В. В., Третьяк В. И. Резервы повышения механических свойств малоуглеродистой стали 10ХФТБч при термопластической обработке в межкритическом интервале температур .....38

Глазунова Н. А., Шаповалова Л. И., Стефанович С. В., Ковалёва И. А., Писаренко И. О. Выявление причины образования дефекта макроструктуры «светлая полоса (контур)» .....41

Канаев А. Т., Гуляренко А. А., Сарсембаева Т. Е., Аязбаева А. Б. Структурообразование при плазменной закалке тонкостенных деталей малой массы .....45

## НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Еремин Г. Н., Парахин В. И., Шибанова А. Н., Чеглов А. Е. Перспективы производства и применения холоднокатаной электротехнической стали для магнитных сердечников ротационных электрических машин .....50

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Суковицин А. В., Теличко К. С. Автоматизированные системы диспетчерского учета энергоносителей в ПАО «ЧМК» .....55

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Еремеев Д. Н., Воропаев С. В., Зильханов С. Т., Матюнин М. В. Обезвоживание шлама газоочистки с применением фильтровальной добавки .....58

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Бирюков А. Б. Исследование зависимости конструктивных параметров теплообменных насадок регенеративных горелок от теплотехнических условий протекания процесса .....65

Алексееву Е. А. — 75 лет .....70

\* \* \*

Правила оформления статей .....44