

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ

*С Днем  
металлурга!*

**7/2020**

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Юрьев Б. П., Гольцев В. А., Дудко В. А. Анализ способов производства окатышей и разработка технологии получения их с высокими металлургическими свойствами .....2

Лялюк В. П., Тараканов А. К., Кассим Д. А., Кучер И. И. Возможности нормализации газодинамического режима доменной плавки при вдувании ПУТ .....8

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Белов Б. Ф., Рябчиков И. В., Бакин И. В., Мизин В. Г., Бабанин А. Я. Раскисление стали двойными и многокомпонентными сплавами щелочноземельных металлов .....14

Бондаренко И. А., Артамошин А. Л., Хвесеня Д. Н., Воробьев А. Н. Рециклинг периклазоуглеродистых изделий в сталеразливочных ковшах .....19

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Приходько И. Ю., Парусов Э. В., Парусов О. В., Чуйко И. Н., Клемешов Е. С. Элементы технологии производства холоднодеформированной арматуры из стали С86D при использовании неприводной клети .....21

Синицкий О. В., Телегин В. Е., Никифоров М. А., Андреев С. Г., Шубин А. В. Удовлетворение перспективных требований к микро топографии поверхности холоднокатаного проката для нужд автопрома .....28

Баранов Г. Л. Учет формы очага деформации при определении контактных напряжений и усилия холодной прокатки полосы из упрочняемого материала .....31

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Малиновский Ю. А., Учитель А. Д., Лялюк В. П., Андрусевич Н. В., Даценко С. Ю. Условия автоколебательных и волновых процессов при обработке металлов давлением .....36

Гуляев Ю. Г., Рахманов С. Р. Исследование механизма удержания оправки автоматического стана трубoproкатного агрегата .....43

Нефедов А. В., Свичкарь В. В., Чиченева О. Н. Реинжиниринг скипового подъемника для загрузки печи литейного отделения ЗАО «РИФАР» .....50

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Урцев В. Н., Шмаков А. В., Урцев Н. В., Мокшин Е. Д., Хабибуллин Д. М., Дегтярев В. Н., Стеканов П. А., Горностырев Ю. Н., Лобанов М. Л., Платов С. И., Масленников К. Б. Феноменологическая модель кинетики распада аустенита низкоуглеродистых низколегированных высокопрочных сталей .....54

Науменко В. В., Багмет О. А., Матросов М. Ю., Мунтин А. В., Кичкина А. А., Дьяконов Д. Л. Влияние системы микролегирования на структуру рулонного проката, произведенного в условиях ЛПК .....58

Мищенко В. Г., Шейко С. П. Формирование структуры и свойств малоперлитной стали в процессе электроконтактной сварки автолистового проката .....65

## НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Канаев А. Т., Богомолов А. В. Формирование градиентно-слоистой структуры при деформационно-термической обработке арматурной стали .....67

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Иванов И. Н., Беляев А. М., Беляев Е. Д. Тенденции цифровизации производственных процессов в металлургии .....72

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Лысюк А. Ж., Еремеев Н. А. Утилизация отходов производства путем их окускования и проплавки в доменной печи .....76

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Бирюков А. Б. Косвенное определение расхода продуктов сгорания при проведении диагностики тепловых процессов в печи периодического действия .....78

\* \* \*

Правила оформления статей .....71