

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ



4/2018

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Юрьев Б. П., Дудко В. А. Теплотехнические исследования термообработки железорудных окатышей на комбинированной установке решетка – трубчатая печь.....2

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Смирнов А. Н., Смирнов Е. Н., Скляр В. А., Белевитин В. А., Пивоваров Р. Е. Вопросы использования непрерывнолитой заготовки для производства сортового проката из конструкционных сталей .....7

- Юрьев Б. П., Дудко В. А., Бякова М. А. Изучение теплофизических свойств шлакообразующих смесей и физико-химических процессов, связанных с их подготовкой .....13

## ФЕРРОСПЛАВЫ

- Бут Е. А., Павлов А. В., Мустафин Р. М. Карботермическое твердо-жидкофазное восстановление никеля окисленной никелевой руды из рудугольных брикетов.....18

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Мазур В. Л., Тимошенко В. И. Горячая прокатка полос с применением технологической смазки: научные основы, промышленная практика .....21

- Николаев В. А., Васильев А. А., Волков И. А., Пилипенко С. С. Усовершенствование технологии горячей и холодной прокатки полос.....27

- Кожевников А. В., Волков В. Н. Развитие математического аппарата для определения затрат энергии при непрерывной холодной прокатке.....33

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Ивченко А. В. О нормировании верхних пределов характеристик прочности и требований по ударной вязкости для болтов класса прочности 5.8 (в порядке обсуждения).....36

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Нефедов А. В., Хайминов А. А., Чичнев Н. А. Модернизация привода заслонки газопровода в доменном цехе АО «Уральская Сталь».....40

- Болдырев Д. А., Попова Л. И., Давыдов С. В. Фазовый электронно-микроскопический анализ и рентгеноспектральный микроанализ с труктуры ЧВГ-модификаторов.....42

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Мешков Ю. Я., Шиян А. В. Прочность и конструкционная пригодность металлов.....46

- Каменская Н. И., Мишук Л. Н., Крапошин В. С. Исследование причин межкристаллитного разрушения азотированного слоя высокопрочного чугуна .....51

## НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

- Константинов Д. В., Корчунов А. Г., Ширяев О. П., Зайцева М. В., Кузнецова А. С. Мультимасштабное компьютерное моделирование волочения со статистической репрезентацией микроструктуры стали с TRIP-эффектом .....55

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Сентюриин А. В. О текущей ситуации и основных тенденциях в черной металлургии России (по материалам международной промышленной конференции «Электросталь: технология, оборудование, материалы») .....61

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Матюхин В. И., Матюхина А. В., Зорин М. В., Матюхин О. В. Особенности развития тепловой работы чугунолитейной вагранки .....64

\* \* \*

- Объявление о подписке .....17

- Правила оформления статей .....20