

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Лялюк В. П. Уравнение Клапейрона – Менделеева и изменение перепада статического давления газа в доменной печи.....2

Коршиков Г. В., Титов В. Н., Михайлов В. Г., Карпов А. В. Влияние интенсивности доменной плавки на расход топлива и кинетику химических реакций восстановительного процесса .....9

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Смирнов А. Н., Куберский С. В. О непрерывной разливке стали на металлургических микрозаводах .....16

Ботников С. А., Мороз Д. В., Семернин Г. В. Оптимизация технологии производства сталей, раскисленных алюминием, в условиях ЛПК .....23

Памяти П. И. Югова .....29

## ФЕРРОСПЛАВЫ

Кузнецов Г. В., Петров С. И. Брикетированный карбид кремния — новый материал для сталеплавильного производства.....30

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Матвеев Б. Н. Новые методы производства сортового проката (по материалам международной конференции по черной металлургии в г. Кливленд, США, май 2015).....34

Памяти Ю. В. Коновалова.....37

## ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Осадчий В. Я., Сафьянов А. В., Бураков А. П., Никитин К. Н., Коликов А. П., Дановский Н. Г., Бубнов К. Э. Разработка и внедрение технологии производства бесшовных труб на ТПА с пилигримовым станом в валках новых калибровок.....38

Юсупов В. С., Колобов А. В., Акопян К. Э., Селезнев М. С., Соминин М. А. Совершенствование технологии производства электросварных прямошовных труб (Сообщение 3. Профилирование).... 43

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Барабаш А. В., Переходченко В. А. Электродвигатели переменного тока для широкополосных и толстолистовых станов горячей прокатки.....48

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Тюсенков А. С. Коррозионная стойкость стали 13ХФА .....53

Сафронов А. А., Мовчан М. А., Дуб В. С., Иоффе А. В., Базаев Е. Л., Придеин А. А. Разработка технологии производства стали 09ГСФ повышенной коррозионной стойкости .....58

## НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Разуваев Е. И., Бакрадзе М. М., Капитаненко Д. В., Сидоров С. А. Технологии изготовления деформированных полуфабрикатов непосредственно из расплава, полужидкого состояния или непрерывнолитой заготовки.....67

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Котляр Б. А. Особенности коллективно-договорных отношений в металлургии.....72

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Сталинский Д. В., Мантула В. Д., Пирогов А. Ю., Шапаренко А. В., Швец М. Н. Результаты комплексной реконструкции объединенной газоочистки шахтной печи и установки ковш-печь ПАО «Северсталь» .....77

\* \* \*

Правила оформления статей .....36

Объявление о подписке .....28