

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ

1931

85 лет

2016



**150** 1866  
2016  
ОТ ГОРНОГО ЗАВОДА  
К ВЫСОКОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

**РУСПОЛИМЕТ**

**8/2016**

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

РЕКЛАМА



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Растем и крепнем вместе со страной (к 150-летию Кулебакского металлургического завода) .....  | 2  |
| <b>Марчук В. В., Чучков А. А., Мартынов С. В.</b> Направления развития технологии кузнечно-прессового производства ПАО «Русполимет» .....   | 4  |
| <b>Корзун Е. Л., Ключай В. В., Рябцев А. Д.</b> Статистический анализ влияния состава расходных электродов жаропрочного сплава на никелевой основе на состав слитка ВДП .....   | 9  |
| <b>Минков К. А., Еременко В. В.</b> Изучение влияния термической обработки на технологические свойства расходных электродов для электрошлакового переплава из сплава ЭП866 .....  | 15 |
| <b>Сапунов А. Л., Рябцев А. Д., Пашинский В. В., Ломберг Б. С., Калищев В. А., Скугорев А. В.</b> Освоение производства кольцевых заготовок из сплава ЭП 708-ВД собственной выплавки в условиях ПАО «Русполимет» .....                                | 18 |
| <b>ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>  |    |
| <b>Гостенин В. А., Хасанов Н. И., Калинин В. В., Маликова Е. Б., Осипова Л. В.</b> Совершенствование контроля технологии добычи и переработки известняка и доломита в ОАО ММК .....   | 24 |
| <b>Курунов И. Ф., Филатов С. В., Тихонов Д. Н., Басов В. И.</b> Интенсивность доменной плавки и эффективность косвенного восстановления .....   | 26 |
| <b>СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>   |    |
| <b>Анисимов К. Н., Лонгинов А. М., Гусев М. П., Зарубин С. В.</b> Изучение влияния теплофизических характеристик шлакообразующих смесей на тепловые процессы в кристаллизаторе на основе математического моделирования .....                          | 32 |
| <b>Сущенко А. В., Чернятевич А. Г., Гриценко А. С.</b> Совершенствование и оптимизация системы охлаждения головок кислородных фурм с тангенциальным расположением сопел .....   | 38 |
| <b>ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>   |    |
| <b>Мазур В. Л., Паргамонов Е. А.</b> Механизм образования и возможности предупреждения дефектов «перегибы» на поверхности холоднокатаных полос .....  | 43 |
| <b>Шилов В. А., Непряхин С. О., Шварц Д. Л.</b> Расчет и моделирование технологических режимов прокатки двутавровых профилей на универсальном рельсобалочном стане .....  | 50 |
| <b>ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ</b>  |    |
| <b>Орлов Г. А., Гагаринов В. А., Бодров А. Ю., Устьянцев В. Л., Ашканов С. Е.</b> Исследование концевой разностенности труб после трубопрокатного агрегата с непрерывным станом .....   | 55 |
| <b>Кондратову Л. А.</b> — 80 лет .....  | 58 |
| <b>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>  |    |
| <b>Щетинин С. В.</b> Повышение трещиностойкости и износостойкости деталей металлургического оборудования .....  | 59 |
| <b>МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА</b>   |    |
| <b>Чеглов А. Е., Погодаев А. К., Юсупов В. С., Бахтин С. В., Барыбин Д. В., Бахтин А. С.</b> Влияние технологических параметров рекристаллизационного отжига на свойства высоколегированной изотропной стали с особонизкими магнитными потерями ..... | 64 |
| <b>Куклина А. А., Майсурадзе М. В., Юдин Ю. В.</b> Формирование гетерогенной структуры стали 50ХМФА при непрерывном охлаждении .....  | 68 |
| <b>НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ</b>   |    |
| <b>Вавилова В. В., Корнеев В. П., Корниенков Б. А., Либман М. А., Молотилов Б. В., Кадышев Д. И.</b> Магнитные свойства и тонкая структура сплавов системы Fe–Ni–Si–В в аморфном состоянии .....  | 72 |
| <b>ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b>   |    |
| <b>Юзов О. В., Седых А. М., Петракова Т. М.</b> Тенденции изменения производственных и экономических показателей металлургических предприятий России .....  | 75 |
| <b>ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ</b>   |    |
| <b>Боковиков Б. А., Брагин В. В., Солодухин А. А., Ярошенко Ю. Г.</b> Минимизация сбросов на дымовую трубу — путь к повышению энергоэффективности обжиговых конвейерных машин .....   | 81 |
| <b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ</b>  |    |
| <b>Бирюков А. Б., Гинкул С. И., Гнигив П. А., Олешкевич Т. Г.</b> Математическое моделирование процессов тепловой обработки металла в печах с учетом окалинообразования .....   | 85 |
| <b>Винтовкин А. А., Деньгуб В. В., Вегнер Б. Б., Татарников В. В., Калганов М. В.</b> Разработка горелок для роторной печи .....  | 91 |
| * * *   |    |
| Правила оформления статей .....   | 37 |
| Объявление о подписке .....   | 54 |