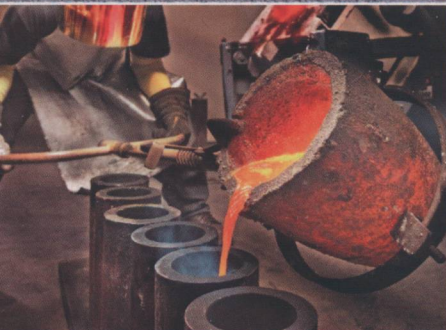
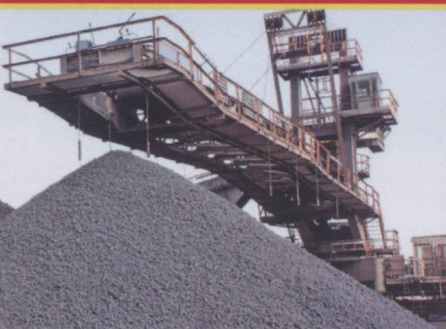


ISSN 0038-920X

СТАЛЬ



УРАЛЬСКОМУ
ИНСТИТУТУ МЕТАЛЛОВ

90 ЛЕТ

РЕКЛАМА

Россия, 620062, Екатеринбург,
ул. Гагарина, 14

Тел.: +7 (343) 374-03-91

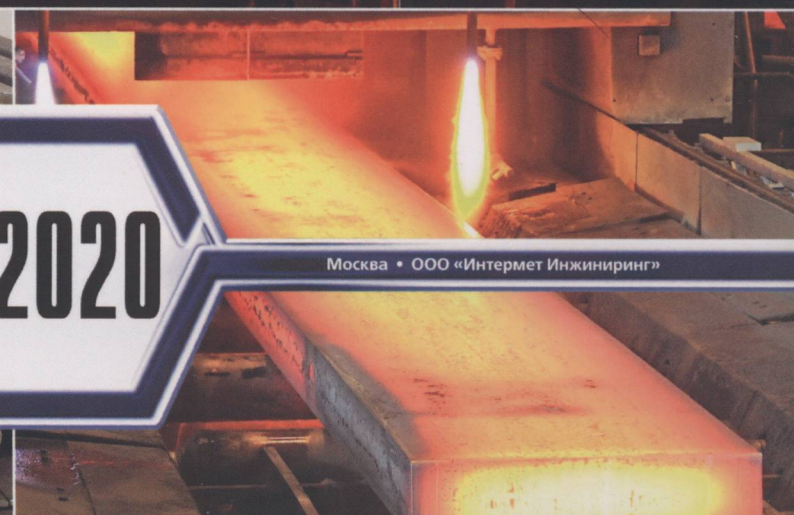
Факс: +7 (343) 374-14-33

E-mail: uim@ural.ru

Web: <http://uim-stavan.ru>

12/2020

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»



СОДЕРЖАНИЕ

| | | | |
|---|----|---|----|
| Смирнов Л. А., Ерцев А. Ю. Вклад Уральского института металлов в развитие черной металлургии | 2 | Радя В. С., Рябов Д. Г., Тонконог А. П., Некрасов Д. С., Рогозин С. М., Панасенко О. А. Разработка и освоение технологии литья валков калибровочного стана | 43 |
| ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО | | | |
| Листопадов В. С., Семенов О. А., Кирсанов В. В., Шмелев К. Р., Гонтарь А. В., Леоненко А. А., Меркулов Д. В. Внедрение системы непрерывного дозирования с интеллектуальной системой поддержания рецептуры в агломерационном цехе ПАО «НЛМК» | 8 | МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО | |
| Загайнов С. А., Смирнов Л. А., Зажигаев П. А., Миронов К. В., Форшев А. А. Совершенствование технологии переработки ванадийсодержащих титаномагнетитов | 11 | Корчунов А. Г., Медведева Е. М., Голубчик Э. М., Константинов Д. В. Анализ внутренних напряжений арматурного каната посредством компьютерного моделирования | 46 |
| Смирнов Л. А., Нечкин Г. А., Чернавин А. Ю., Кобелев В. А., Чернавин Д. А. Повышение технико-экономических показателей выплавки ванадиевого чугуна путем оптимизации основности ЖРС КГОК | 16 | МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА | |
| СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО | | | |
| Давыдов С. В. Фазовые равновесия в карбидной области диаграммы состояния железо – углерод | 22 | Добужская А. Б., Галицын Г. А., Юнин Г. Н., Полевой Е. В., Юнусов А. М. Исследование влияния химического состава, микроструктуры и механических свойств на износостойкость рельсовой стали | 52 |
| Сарычев Б. А., Чигасов Д. Н., Искаков И. Ф., Добрынин С. М. Опыт получения сверхнизкого содержания серы при производстве высококачественных трубных сталей в ККЦ ПАО «ММК» | 31 | НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ | |
| ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО | | | |
| Перунов Г. П., Инатович Ю. В., Страшкова Н. А. Оптимизация затрат энергии при тонколистовой прокатке на реверсивном стане | 33 | Платов С. И., Дема Р. Р., Латыпов О. Р., Белевский Л. С., Леванцевич М. А., Зотов А. В., Пилипчук Е. В., Урцев Н. В. Исследование металлических покрытий, нанесенных вращающимся проволочным инструментом | 56 |
| Новые возможности производства толстолистого проката | 37 | ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА | |
| ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ | | | |
| Космацкий Я. И., Баричко Б. В., Яковлева К. Ю., Фокин Н. В., Николенко В. Д. Результаты исследований процессов прессования и холодной деформации как основа для освоения новой трубной продукции | 39 | Буданов И. А. Макроэкономические предпосылки, определяющие перспективы развития металлургии | 61 |
| | | Указатель статей, опубликованных в журнале «Сталь» в 2020 г. | 69 |
| | | * * * | |
| | | Правила оформления статей | 23 |