

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2013

ВЫПУСК 6 (1362)
МОСКВА

Основан в марте 1944 г.
Выходит 1 раз в месяц

**БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации**

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
Регистрационный номер ПИ № 77-18479

СОДЕРЖАНИЕ

Юзов О.В., Петракова Т.М. Тенденции изменения показателей производства стальных труб на предприятиях России 3

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Аглодомненное производство

Пузанов В.П., Кобелев В.А. Основы теории неравновесного состояния агломерационного процесса и структурной неоднородности офлюсованных железорудных агломератов. Сообщение 2. Принцип Ле Шателье–Брауна — механическая концепция эволюции функциональных свойств железорудных агломератов 12

Сталеплавильное производство

Бигеев В.А., Малофеев А.Е., Пантелеев А.В., Федянин А.Н., Брусникова А.В. Окисленность шлака современной дуговой сталеплавильной электропечи 22

Сотников А.А., Терлецкий С.В., Марушкевич В.Э. Системы мягкого обжата на машинах непрерывной разливки стали и их влияние на качество макроструктуры заготовок 25

Турчин М.Ю., Левчук В.В., Ремиго С.А. Практика применения высокомагнезиальных флюсов для модификации конвертерного шлака 160-т конвертеров ОАО НТМК 27

Прокатное производство

Трайно А.И., Полухин В.П. Перспективы использования дополнительного локального деформирования при производстве листового проката 31

Остапенко А.Л., Руденко Е.А., Курдюкова Л.А. Оценка влияния методики определения сопротивления деформации на погрешность расчета силы горячей прокатки полос и листов 38

Трубное производство

Быкова А.Е., Коростелев А.Б. Причины аварийных разрушений магистральных газопроводов, изготовленных из труб разных производителей 44

Ильин А.В., Гусев М.А. Новые методики исследования сопротивления разрушению металла труб для магистральных газопроводов 47

Метизное производство

Борисенко А.Ю., Луценко В.А., Луценко О.В., Куренкова Т.П., Серегина Е.С., Грицаенко В.И. Структура и свойства патентованной высокоуглеродистой проволоки 60

Производство и применение огнеупоров

Пантейков С.П. Анализ мирового развития и современного состояния технологий ошлакования футеровки кислородных конвертеров 65

Металлургическое оборудование и литейное производство

Вдовин К.Н., Точилкин В.В. Разработка методик расчета и проектирования элементов промежуточного ковша машин непрерывного литья заготовок 78

Карлукхин И.И., Сильверстов И.Н., Корнилова А.В., Идармачев И.М. Оценка технического состояния конструкций по критерию микроноврежденности 93

Ресурсосбережение и экология

Сталинский Д.В., Рыжавский А.З., Мантула В.Д., Братова Т.П., Зимогляд А.В., Романов Д.В. Выбор оптимальной системы реконструкции газоотводящих трактов 160-т конвертеров 98

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 102

Аннотации к статьям 112

Цены на сырье и металлопродукцию 124

Статистика 128

Динамика курсов основных иностранных валют 141