

Содержание

Зайнуллин Л. А., Дружинин Г. М. Научно-исследовательскому институту металлургической теплотехники — 80 лет	2
--	---

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Карелин В. Г., Зайнуллин Л. А., Артов Д. А., Епишин А. Ю., Найденов В. А. Охлаждение обожженного мелкозернистого лисаковского железорудного концентрата во вращающемся барабане	6
Копоть Н. Н., Воробьев А. Б., Гончаров С. С., Буткарев А. А., Буткарев А. П. Сравнительный анализ теплотехнических схем современных обжиговых конвейерных машин	8
Буткарев А. А., Буткарев А. П., Урдубаев Р. А., Кротов С. Г., Ашеулов В. Н. Опыт модернизации обжиговой машины ОК-124	14
Буткарев А. А., Буткарев А. П., Жомирук П. А., Мартыненко В. В., Гриненко Н. В. Отработка технологических режимов термообработки окатышей на модернизированной обжиговой машине ОК-124	16
Буткарев А. А., Буткарев А. П., Мартынов А. П., Ашеулов В. Н., Снегирев В. В. Особенности конструирования, сушки и разогрева горна и переточного коллектора при модернизации обжиговой машины ОК-124	19
Герасимов Л. К., Дружинин Г. М., Хамматов И. М., Спирин Н. А., Чистополов В. А. Опыт разработки и освоения зажигательных горнов агломерационных машин	23
Подковыркин Е. Г., Жуков Ю. С., Коршунова Н. Г., Баков А. В., Советкин В. Л. Агрегат для тепловой обработки дисперсных материалов и его промышленная реализация	27
Винтовкин А. А., Денгуб В. В., Хохлов В. А., Жомирук П. А., Ашеулов В. Н. Разработка и внедрение новых горелочных устройств на обжиговых конвейерных машинах	30
Дружинин Г. М., Зайнуллин Л. А., Кушнарв А. В., Овчинников Ю. Н., Филатов С. В., Шалягин А. А. Оценка возможности использования в доменной плавке углеродсодержащих эмульсий в качестве заменителей природного газа	32

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Самойлович Ю. А. Анализ циркуляции расплава в затвердевающем тонком стальном слэбе	35
Левада А. Г., Макаров Д. Н., Артишов В. Н., Зырянов А. Г., Васильев Е. Н. Освоение производства непрерывнолитой заготовки сечением 180×180 мм из высокоуглеродистой стали	39
Носов Ю. Н., Фойгт Д. Б., Матвеев Н. Г., Иванов А. Н. Особенности технологии производства и разливки малокремнистой стали на сортовой МНЛЗ	43
Аксельрод Л. М., Ряшин В. В., Овсянников В. Г., Белобородов В. М., Чайковский Ю. А. Хромосодержащая стартовая смесь для засыпки сталевыпускного канала сталеразливочных ковшей	45

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Стенашин А. М., Юнин Г. Н., Кузнецов Е. П., Ефимов О. Ю., Комшук В. П. Оптимизация химического состава чугуна для выплавки рельсовой стали в дуговых электропечах	49
Шалимов Ал. Г. Рецензия на книгу Ф. И. Швела “Слиток вакуумного дугового переплава”	52
А. А. Угарову — 80 лет	55

ФЕРРОСПЛАВЫ

Алексеев О. Г. Теплотехническое обследование работы печей для расплавления пентаоксида ванадия	56
--	----

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Кушнарв А. В., Богатов А. А., Киричков А. А., Петренко Ю. П. Новая технология производства высококачественных железнодорожных колес	58
Евгеев Е. А., Клековкин А. А., Подольский Б. Г. Реконструкция участка воздушного охлаждения катанки стана 150	63
Дружинин Г. М., Мартынов А. П., Леонтьев В. А., Ашихмин А. А., Маслов П. В., Нелюбин С. А. Опыт комплексной реконструкции нагревательных печей Омутнинского металлургического завода	69
Дружинин Г. М., Лошкарев Н. Б., Ашихмин А. А., Барташ М. Р., Нелюбин С. А., Коробейников А. В. Эффективность регенеративной системы отопления нагревательной печи	71

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Шестаков В. В., Колобов А. В., Селезнев М. С., Жуков А. И., Юсупов В. С. Новая технология производства сварных профильных труб	75
Стасовский Ю. Н., Лукаш И. Н. Технологическо-экономическая модель производства прецизионных труб в условиях мини-производства	78

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Трубицын Г. В. Выбор защитной атмосферы для отжига бунтового проката в современных колпаковых печных установках	82
Савенок А. Н., Кравцов А. А., Леднева А. А. Освоение производства оцинкованной проволоки	84

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Липунов Ю. И., Эйсмонт К. Ю., Мягков К. А., Ржевицкий С. Н., Клопов В. И., Дунаев В. А., Стариков Е. В. Разработка и ввод в эксплуатацию участка термоупрочнения арматуры в потоке литейно-прокатного комплекса стана 280	86
Калганов В. М., Зайнуллин Л. А., Калганов М. В., Савельев В. А., Калганов Д. В. Жаропрочные и коррозионно-стойкие вентиляторы	90

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Уваркин А. А., Завериха А. А., Поляков М. Ю., Бахтин С. В. Влияние малых добавок Sb на текстуру и магнитные свойства высоколегированной электротехнической изотропной стали	93
Липунов Ю. И., Траянов Г. Г., Эйсмонт К. Ю. Разработка систем регулируемого охлаждения и технологий термоупрочнения	96
Сивирюк В. Л., Грамотник И. В., Безруков А. Н. Магнитный контроль напряженно-деформированного состояния грузоподъемных механизмов	100

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Гузенков С. А., Федоров Д. Н., Руцкий Д. В., Гаманюк С. Б. Повышение конструкционной прочности литой стали модифицированием дисперсными порошками	101
---	-----

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Шевелев Л. Н. Тенденции развития мирового рынка стали в 2009 г.	104
--	-----

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ

Герасимов Л. К., Добряков Г. Г., Дружинин Г. М., Чистополов В. А., Хамматов И. М. Некоторые пути повышения теплотехнических и экологических показателей работы агломерационных машин	110
Клышников С. Т., Кукуй Б. Г., Вайсблат П. М., Максимов И. С., Котельников А. Б. Установка для получения водорода из природного газа и водяного пара	114
Подковыркин Е. Г., Жуков Ю. С., Коршунова Н. Г., Баков А. В., Витков О. А. Опыт эксплуатации промышленных установок огневого обезвреживания железосодержащих техногенных материалов	115

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Рязанов В. Т., Мадисон В. В., Дорохин А. С., Шульгин С. С. Совершенствование системы отопления и конструкции шахтных печей для обжига известняка	118
Барташ М. Р., Дружинин Г. М., Лошкарев Н. Б., Попов А. Б., Хамматов И. М. Новая скоростная рекуперативная газовая горелка для прямого нагрева металла в промышленных печах	125
Винтовкин А. А., Денгуб В. В., Витков О. А., Вегнер Б. Б., Воронов Г. В., Устинов С. М. Разработка и внедрение горелок с регулируемыми характеристиками факела на медеплавильных печах	127
Е. Х. Шахпазову — 60 лет	130

Книги издательства Интернет Инжиниринг	13
Правила оформления статей	66
О подписке на журнал “Сталь”	131