

Содержание

Приветствие председателя совета директоров В. Ф. Рашикова	2
Куницын Г. А. К 80-летию ЦЛК Магнитогорского металлургического комбината	3
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Пишигораев С. Н., Чевычелов А. В., Гостенин В. А., Штафиев Н. С., Гридасов В. П. Использование коксовой мелочи в доменных печах ОАО ММК	6
Стенанов Е. Н., Мезин Д. А., Шашков О. А., Мельников И. И., Рослый А. Ю., Чуйкиш О. В. Оценка факторов, влияющих на формирование показателей качества CSR и CRI	9
Перлевский А. А., Маликова Е. Б., Осинава Л. В., Сычев А. С., Терентьев В. П. Разработка и внедрение систем визуализации технологических процессов в добычно-обжиговом цехе	12
Гостенин В. А., Гладских В. И., Неченуренко О. Н., Ушеров А. И. Автоматизация системы контроля качества в агломерационном цехе	14
Парнаков В. М., Тахавудинов Р. С., Боляев Ю. А., Г ибадуллин М. Ф., Канин Л. С., Чевычелов А. В., Полинов А. А., Захаров С. А. Контроль радиального газораспределения в оборудованных БЗУ доменных печах ММК с помощью многоточечных термозондов	16
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Николаев О. А., Ушаков С. Н., Чигасов Д. Н., Фролов В. В., Алексеев Л. В. Разработка технологии выплавки стали Х70 для спиральношовных труб	20
Великий А. Б., Юречко Д. В., Столяров А. М., Алексеев А. Г., Мопкунов В. В. Исследование переходного участка сортовой непрерывной отливки при серийной разливке разных сталей	21
Захаров И. М., Юречко Д. В., Казаков А. С., Прохоров С. В., Филиннов В. П. Улучшение качества поверхности слывовой заготовки, отлитой на МНЛЗ с вертикальным участком	24
Лозовский Е. П., Ушаков С. Н., Юречко Д. В., Масальский Т. С., Филинов А. В. Изучение причин образования дефекта "плена из-за неметаллических включений в слывах" на прокате	26
Воронина О. Б., Ушаков С. Н., Захаров И. М., Масьянов С. В., Шевченко С. В. Опыт эксплуатации периклазоуглеродистых футеровок конвертеров	28
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	
Сивцов А. В., Шенуков О. Ю., Цымбалист М. М., Некрасов И. В., Бондаренко В. Н. О перспективных направлениях развития АСУ технологическими режимами выплавки стали в дуговых печах	30
ФЕРРОСПЛАВЫ	
Манашев И. Р., Шатохин И. М., Зиятдинов М. Х., Бигеев В. А. Особенности микролегирования стали бором и новым материалом — боридом ферротитана	34
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Захаров Е. А., Симаков Ю. В., Бондаренко А. В., Уиру С. Я., Зубков Т. Н. Рациональные требования к качеству заготовки для производства швеллера 18У	39
Назаров Д. В., Захаров Е. А., Денисов С. В., Моллер А. Б., Завьялов К. А. Новые критерии оценки технологичности при прокатке швеллеров на стане 450	40
Куницын Г. А., Симаков Ю. В., Дзюба А. Ю., Уиру С. Я., Новицкий Р. В. Освоение производства катанки из высокоуглеродистой стали для изготовления высокопрочной арматурной проволоки	44
Голубчик Э. М., Щуров Г. В., Архангелов А. В. Управление качеством гнутых профилей для мостостроения	46
Салганик В. М., Шамаков А. В., Понов В. В. Рациональные режимы контролируемой прокатки на стане 5000 трубной заготовки с пониженной температурой	47
Молостов М. А., Степанов П. А., Дубовский С. В., Салганик В. М., Песин А. М., Пустовойтов Д. О. Разработка эффективной схемы деформации проката в черновой группе клетей стана 2000	51
Степанов П. А., Казаков И. В., Савенков В. В., Салганик В. М., Песин А. М., Пустовойтов Д. О. Освоение технологии производства проката толщиной более 16 мм после реконструкции стана 2000	53
Денисов С. В., Курбан В. В., Казаков О. В., Васильев И. С., Салганик В. М., Песин А. М. Тенденции развития технологии производства проката на стане 2500	55
Горбунов А. В., Кочнева Т. М., Малова И. И., Полецкова Т. П., Селиванов Р. Г. Разработка технологии производства холоднокатаных листов повышенной прочности в ЛПЦ-5	57
Куницын Г. А., Голубчик Э. М., Смирнов П. Н. Оперативное управление поперечной разнотолщиной холоднокатаной ленты повышенной прочности	58
Галкин В. В., Денисов С. В., Молева О. Н., Файзулина Р. В., Гофман А. А. Освоение производства особотонкой жести однократной прокатки	61
Боровков И. В., Пальчиков О. В., Зайцев А. А., Мурзабаев Т. А., Авдешко А. В. Опыт эксплуатации валков ЗАО "Магнитогорский завод прокатных валков" на сортопрокатных станах	62
Новости зарубежной металлургии	64
В. Л. Мазуру — 70 лет	65
ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ	
Столяров В. И., Пышминцев И. Ю., Струин И. О., Пермяков И. Л. Технология и свойства газопроводных труб большого диаметра производства ОАО "Волжский трубный завод"	66
Тартаковский Б. И. Определение параметров очага деформации винтовой прокатки сплошной заготовки	68
Бородин Е. М., Колмогоров В. Л., Бородин М. Ю., Харитонов В. В. Математическая модель непрерывной оправочной прокатки труб	71
МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Гульцина О. А., Соколов А. А., Дюльдина Э. В., Ключковский С. П. Фосфатирование стали с предварительной активацией поверхности	75
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Корнилов В. Л., Куницын Г. А., Дьяконов В. А., Бударов А. П., Полещков П. П. Оптимизация параметров настройки машины правки для эффективного разрушения окатины	77
Сыч Л. Г., Сенина Е. А., Левашова Е. В. Коррозионное поведение титана в установках регенерации соляной кислоты	79
Хек К. Способ дополнительно сократить эксплуатационные расходы	80
МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА	
Носов А. Д., Денисов С. В., Горбунов А. В., Ветренко А. Г., Шнак А. И., Жарков Е. В. Листовой прокат из новых перспективных сталей для автомобильной и строительной отраслей	82
Ушаков С. Н., Захаров И. М., Николаев О. А., Чигасов Д. Н., Фролов В. В. Качество опытно-промышленных партий сталей повышенной прочности нового поколения	85
Денисов С. В., Молостов М. А., Степанов П. А., Курбан В. В., Васильев И. С., Освоение производства на стане 2000 рулонного проката из трубных сталей повышенной эксплуатационной надежности	87
Залетова Е. Д., Яковлева Е. Б., Яшин В. В., Эктов Д. В. Совершенствование режимов отжига холоднокатаной стали 65Г с целью соответствия стандарту ИСО/ТУ 16949:2002	89
Богач Д. И., Курганская С. Л., Демидченко Ю. П., Аверин В. Б. Выбор отжига жести толщиной 0,17 мм различных степеней твердости	91
Денисов С. В., Молева О. Н., Файзулина Р. В., Никифоров М. А., Дьяконов А. А. Свойства высокопластичной жести для цельнотянутых банок	93
Андреев С. Г., Демидченко Ю. П., Полецкова Т. П., Арутюнянц В. А., Кашикова Ю. А. Исследование причин образования дефекта "вкатанные инородные частицы" на поверхности холоднокатаной отожженной полосы	94
Иванова Л. С., Наденна И. Ю., Корнилов В. Л. Выявление закономерностей в показаниях прибора ИМПОК в зависимости от технологических параметров циклования	95
Корнилов В. Л., Наденна И. Ю., Иванова Л. С. Развитие перерабатывающих методов контроля механических свойств металлопродукции	97
НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ	
Тюрин Ю. Н., Кульков С. Н., Колесниченко О. В. Повышение износостойкости твердосплавных прокатных шайб импульсно-плазменной обработкой	98
ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Головачева А. А., Терешенко А. В., Косарев А. С. Единый реестр бизнес-процессов ОАО ММК	101
ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ	
Стенанов Е. Н., Рослый А. Ю., Ольхов В. Г., Шашков О. А., Мельников И. И. Контроль активности катализаторов Клауса в цехе улавливания и переработки химических продуктов	103
Сидоров Е. В., Валуев А. Г., Босыкова Н. А., Степанова Э. В. Подготовка железорудных отходов для использования в качестве сырья	105
Гладских В. И., Гостенин В. А., Бочкарев А. В., Сукинова Н. В., Мурзина З. Н. Переработка сталеплавильных шлаков на установке "АМСОМ"	107
Правила оформления статей	38
О подписке на журнал "Сталь"	109