

Колпаков С. В. Вклад металлургов в Победу	3
Из воспоминаний В. А. Кудрина	6
Кушнарв А. В. Нижнетагильскому металлургическому комбинату — 70 лет	7
А. В. Кушнарву — 50 лет	10
Смирнов Л. А. Уральскому институту металлов — 80 лет	13

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Беркутов Н. А., Стенанов Ю. В., Гилязетдинов Р. Р., Понова Н. К., Кунриянова С. Н. Опыт оптимизации состава угольной шихты для коксования	17
Чернавин А. Ю., Нечкин Г. А., Чернавин Д. А., Кобелев В. А., Филатов С. В. Моделирование поведения шихтовых материалов в нижней части доменной печи	20
Фролов Ю. А., Богатиков В. Н., Исаенко Г. Е., Семенов О. А., Леликов А. Н., Зыков В. П. Исследование процесса агломерации с использованием информации новой АСУТП агломашины АКМ-312	24
Филатов С. В., Киричков А. А., Михалев В. А., Загайнов С. А., Филиппов В. В., Смирнов Л. А. Внедрение технологии выплавки низкремнистого чугуна на НТМК	30
Бём К., Грийль В. Производство чугуна с использованием нового варианта технологии Согех	32
Памяти В. А. Долматова	34

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Смирнов Л. А., Филатов С. В., Ровнушкин В. А., Смирнов А. Л., Спирин С. А., Мухранов Н. В. Особенности девадации низкремнистых чугунов	35
Смирнов Л. А., Бабенко А. А., Данилин Ю. А., Мухранов Н. В., Ремиго С. А. Освоение технологии комбинированной продувки в 160-т конвертерах	43
Демидов К. Н., Смирнов Л. А., Возчиков А. П., Кузнецов С. И., Борисова Т. В. Комплексные синтетические магнезиальные флюсы для улучшения конвертерного процесса	45
Ровнушкин В. А., Смирнов А. Л., Фомичев М. С., Савельев М. В., Ремиго С. А. Механизм образования настывей в миксерах при переделе ванадиевого чугуна	49
Дерябин А. А., Могильный В. В. Повышение эффективности удаления оксидных включений из рельсовой стали в промежуточном ковше	54
Смирнов Л. А., Ровнушкин В. А., Смирнов А. Л., Бурмасов С. П. Особенности ванадиевых шлаков кислородно-конвертерной девадации низкремнистых чугунов	60
Фомичев М. С., Мухранов Н. В., Эккерт П. В. Современная технология производства стали для железнодорожных колес в ОАО НТМК	65
Наконечный А. Я., Урцев В. Н., Синяков Р. В., Хабибулин Д. М., Кудрин В. А., Шамаков А. В. Оценка десульфурации железа марганцем	69
Хакл А., Пастуха К. Новая горизонтальная измерительная фурма для кислородных конвертеров	74
М. А. Третьякову — 75 лет	75

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Хубер А., Лабер Ф. Новое инструментальное средство имитационного моделирования Osiris для оптимизации производства и логистики	76
Памяти А. Г. Шалимова	77

ФЕРРОСПЛАВЫ

Грабеклис А. А., Демин Б. Л., Кайракбаев С. Н., Мусабеков Ж. Б., Каванов Б. О. Новое в технологии кристаллохимической стабилизации шлаков производства рафинированного феррохрома	78
---	----

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Кушнарв А. В., Васильев А. А., Шестак В. Д., Богатов А. А. Новый способ и рациональные режимы прокатки колес	83
--	----

Кушнарв А. В., Перунов Г. П., Киричков А. А., Журухин М. И., Иналович Ю. В. Исследование формоизменения и сопротивления деформации металла при производстве колесной заготовки	86
Перунов Г. П., Хохлов С. А., Волков К. В., Лиманкин В. В., Балдин С. М., Иналович Ю. В. Внедрение технологии прокатки-разделения арматурных профилей на стане 320/150	90
Келлермайр Р., Дюмля Г. Решения для модернизации станов холодной прокатки	93
Киер Б. В., Джакомини Л., Шор С. М. Инновационные решения Siemens VAI для сортопрокатного производства	97

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Выдрин А. В., Кузнецов В. И., Ананян В. В. Моделирование поведения смазки в очаге деформации при обработке металлов давлением	100
---	-----

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Верещагин М. Н., Бобарикин Ю. Л., Целуев М. Ю., Веденев А. В., Игнатенко О. И. Оптимизация геометрии канала волокна по температурному критерию	104
Юдин Р. А., Ершов А. Г. Автоматическое регулирование соотношения газ — воздух и температуры в печи малоокислительного нагрева	110
Р. А. Юдину — 60 лет	111

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вдовин К. Н., Подосян А. А., Бердников А. С. Способы повышения стойкости роликов МНЛЗ	112
---	-----

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Панфилова Л. М., Смирнов Л. А. Уникальные свойства сталей нового поколения, микролегированных ванадием и азотом	116
Стаканчиков В. В., Галицын Г. А., Добужская А. Б., Белокурова Е. В., Матвеев В. В. Разработка новых способов термической обработки рельсов на НТМК	122
Петренко Ю. П., Тимофеев В. В., Сухов А. В., Тяжельникова Е. Н. Производство бандажей с высокими эксплуатационными свойствами	127
Беленький Б. З., Корнилов В. Л., Боляев Ю. А., Срогович И. М., Конохов А. Д., Демин К. П. Безникелевая сталь повышенной прочности и коррозионной стойкости в виде холоднотянутого проката для вагоностроения	128

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Казак К. В., Казак А. К., Диденко В. В. Композиционные высокотемпературные силикатно-эмалевые покрытия для сталей	131
---	-----

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Суковатин И. В. Информационные технологии в практике металлургического комбината	133
--	-----

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Сорокин Ю. В., Демин Б. Л. Состояние шлакопереработки и перспективы ее развития	136
---	-----

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Третий международный промышленный форум “Реконструкция промышленных предприятий — прорывные технологии в металлургии и машиностроении”	141
В. А. Сацкому — 80 лет	143
О подписке на журнал “Сталь”	147