

Суков Г. С. НКМЗ будет жить.....	2
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Тимофеева А. С., Никитченко Т. В. Влияние качественных характеристик бентонита и концентрата на окомкование шихты.....	4
Ендияров С. В., Петрушенко С. Ю., Омельченко С. В. Система автоматизированного проектирования кольцевых охладителей	6
К 75-летию со дня рождения И. И. Дышлевича	9

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Заболотский А. В., Аксельрод Л. М., Овсянников В. Г. Объемное моделирование термических напряжений в футеровке циркуляционного вакууматора	10
Еланский Г. Н. XIII Международный конгресс сталеплавильщиков. Пленарное заседание.....	15
Памяти С. З. Афонина	25

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	
Коровин В. А., Курилина Т. Д., Степанов П. П. Возможности восстановления железа при электродуговой плавке стали и регулировка теплового баланса печи	26
Сафронов А. А., Прилуков С. Б., Тазетдинов В. И., Торохов Г. В. Сравнение содержания азота в ковшовой пробе и готовых изделиях	29

ФЕРРОСПЛАВЫ	
Белоглазов И. И., Суслов А. П., Педро А. А. Контроль технологического процесса в рудно- термической печи на основе постоянной составляющей фазного напряжения	32

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Белов В. К., Дьякова М. В., Селиванов Р. Г., Михин А. А. Особенности дефекта «излом» в результате слипания металла в рулонах при отжиге	37
Лубе И. И., Ботников С. А., Турбар В. П. Применение непрерывнолитой заготовки круглого сечения для сортопрокатного производства	41
Дема Р. Р., Мартынова У. Д., Амиров Р. Н. Примснение нейронных сетей для описания и прогнозирования энергосиловых параметров горячей прокатки полос	43
Памяти В. Н. Скороходова	48

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ	
Богатов А. А., Павлов Д. А., Липнягов С. В., Суворов В. Н., Павлова Е. А. Новый способ раскатки горячедеформированных труб на короткой оправке	49

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Арригетти Дж., Гароли Дж., Беллина Ф., Бисоффи Э. Применение диоксида титана в смазках для сухого волочения	52

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Суков Г. С., Сусь Ю. В., Плугатарь В. С. Высокопроизводительные агрегаты для получения непрерывнолитых заготовок	57
Барабаш А. В., Гаврильченко Е. Ю., Грибков Э. П., Марков О. Е. Моделирование процесса правки на листопрямильных машинах с исправлением дефекта волнистости проката	62
Тиунов В. Н., Гриценко С. А., Остапенко А. Л., Бейгельзимер Э. Е., Козленко Д. А. Роликовые закалочные машины конструкции ПАО НКМЗ.....	67
Шрайдер А. В., Дардесов А. А., Мотов С. Н. Новые технологические возможности производства прокатных валков марки НКМЗ.....	72

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА	
Мищенко В. Г., Шейко С. П. Изменение макро- и микроструктуры многофазных низкоуглеродистых сталей при воздействии деформационно-термической обработки.....	74
Колбасников Н. Г., Варгасов Н. Р., Зотов О. Г., Лукьянов А. А., Белозеров В. Л. Исследование эксплуатационной надежности железнодорожных рельсов, прокатанных по разным технологиям	76
Скобло Т. С., Марченко А. Ю. Анализ влияния структурно-механических факторов на коррозионную повреждаемость насосно- компрессорных труб в условиях углекислотной скважинной коррозии	84
К 175-летию со дня рождения Д. К. Чернова.....	89

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ	
Молотилев Б. В., Галкин М. П., Корниенков Б. А. Аморфные электротехнические стали на современном уровне развития	90

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Бобылев В. Г. Экспорт черных металлов России: проблемы и перспективы.....	93

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ	
Буторина И. В., Федотова Е. С. Плавильная пыль — токсичное вещество и ценное строительное сырье	97
Валерию Михайловичу Колоколыцеву — 60 лет	100

* * *

Указатель статей, опубликованных в журнале «Сталь» в 2014 г.	101
Правила оформления статей	24
Объявление о подписке	40