

Кочетков В. В. Первенец черной металлургии Центральной России (к 250-летию ВМЗ)	2
Антонов В. И. Исследовательско-технологическому центру Челябинского металлургического комбината — 65 лет	6
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Буткарев А. А. Принципы построения оптимальных теплотехнических схем обжиговых машин по критерию минимума расхода электроэнергии	8
Левада А. Г., Денисов А. В., Андреев В. А., Валентинов Г. А., Корытько Н. Г. Охлаждение нижней части шахты нечи медными холодильниками	16
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Иванов Б. С., Филиппов Г. А., Гетманова М. Е., Гриншпон А. С., Демин Ю. С., Демин К. Ю. Разработка технологического регулирования микрочистоты колесной стали по неметаллическим включениям	18
Иванов Б. С., Филиппов Г. А., Демин К. Ю., Московской К. А., Семин А. Е. Модифицирование колесной стали азотом	22
Демин Ю. С., Гайворонский А. В., Московской К. А., Шабловский В. А., Ключкин А. В. Совершенствование технологии отливки колесных слитков	26
Арсенкин А. М., Далматов А. Ю., Демин К. Ю., Демин Ю. С., Яндимиров А. А. Микролегирование колесной стали карбонитридообразующими элементами	29
Григорович К. В., Демин К. Ю., Шibaев С. С., Демин Ю. С., Московской К. А. Анализ технологии раскисления колесной стали	31
Левада А. Г., Макаров Д. Н., Антонов В. И. Опыт службы огнеупоров в ОАО ЧМК	37
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	
Кирпичев Д. Е., Николаев А. А., Николаев А. В., Цветков Ю. В. Морфологические и химические характеристики железа, полученного плазменно-дуговым жидкофазным восстановлением	41
Левада А. Г., Бургачева О. Б., Комарова И. И., Шелгаев Ю. Н., Полчинский В. Е. Совершенствование технологии выплавки жаропрочного сплава ЭИ698-ВД	45
ФЕРРОСПЛАВЫ	
Вдовин В. В., Едильбаев А. И., Козлов В. А., Карпов А. А., Спицын В. А., Терликбаева А. Ж., Печенкина А. Ю. Термодинамический анализ взаимодействия оксидов ванадия с оксидами натрия, калия, кальция, бария и марганца	47
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Рудюк А. С., Крюков Ю. Б., Стрюков С. Б., Резников С. Ю., Приходько В. В., Ульянченко А. Н., Пивоваров В. Н. Освоение производства двутавровых профилей для монорельсовых путей	51
Кушнарев А. В., Петренко Ю. П., Тимофеев В. В., Шубин С. Г. Исследование влияния смазки на качественные показатели колес	53
Парсункин Б. Н., Андреев С. М., Нужин Д. В., Волков А. В. Информационное обеспечение топливосберегающего нагрева металла	56
ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ	
Чернышов С. Г., Митин А. С., Степанов П. П., Гришин С. А., Слюняев С. М. Трубы для подводных магистральных газонефтепроводов ОАО ВМЗ	60
Королев С. А., Шишов А. А., Степанов П. П., Морозов Ю. Д. Освоение производства труб большого диаметра для Северо-Европейского газопровода	63
Матросов М. Ю., Морозов Ю. Д., Немтинов А. А., Голованов С. В., Шишов А. А., Степанов П. П., Эфрон Л. И.	

Влияние трубного передела на свойства кондукторных труб из толстостенового проката	67
Зикеев В. Н., Голованов А. В., Филатов Н. Ф., Степанов П. П., Гришин С. А., Батьков А. А., Рябов Ю. В., Иванов Е. С. Производство электросварных прямошовных труб класса прочности Х46, стойких против сероводородного растрескивания	70
МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Леднева А. А. Улавливание электролитов после нанесения гальваноокрытия	72
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Давыдов А. К., Стригунков А. Н., Кононов С. А., Батулин А. И. Производство прессованных профилей из алюминиевых сплавов на автоматизированной линии	74
МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА	
Маркин В. С., Шишов А. А., Сухов А. В., Филиппов Г. А. Освоение производства новых видов цельнокатаных колес для железнодорожного транспорта	79
Шишов А. А., Никулин А. Н., Сухов А. В., Филиппов Г. А. Технологические аспекты новышения надежности железнодорожных колес	84
Шишов А. А., Королев С. А., Тарасова В. А., Яндимиров А. А., Калинина О. С. Влияние параметров деформации на механические свойства колес, упрочненных с прокатного нагрева	87
Филиппов Г. А., Сухов А. В., Тарасова В. А., Яндимиров А. А., Макасова В. С. Опыт увеличения усталостной прочности диска колеса путем принудительного охлаждения	92
Гетманова М. Е., Гриншпон А. С., Сухов А. В., Филиппов Г. А., Яндимиров А. А. Влияние неоднородности структуры и неметаллических включений на вязкость разрушения колесной стали	96
Гриншпон А. С., Калинина О. С., Гетманова М. Е., Изотов В. И., Филиппов Г. А. Влияние термической обработки на структуру и твердость колесной стали 60Г	100
Антонов В. И., Волков В. С., Молоканов С. Я., Боровинских М. Ю. Развитие неразрушающего контроля в ОАО ЧМК	103
НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ	
Малинина Р. И., Ушакова О. А., Матвеев Д. Б., Котелкин А. В., Лютацау А. В. Оптимизация режимов отжига холоднокатаного магнитно-твердого сплава Х30К15МЗТ с целью совершенствования текстуры	105
ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Чепланов В. И. Стратегическое планирование в акционерных компаниях черной металлургии	109
ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ	
Дудков А. Ю., Кекух А. В., Романенко В. И., Шеремет В. А., Яловой С. В. Оптимизация потребления попутного топлива на металлургических комбинатах	113
Дожиков В. И., Казарский О. И., Васильев В. А. Совершенствование режимов потребления топлива на ТЭЦ металлургического комбината	115
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	
Н. Н. Гугису — 65 лет	117
Памяти А. М. Кандаурова	118
О подписке на журнал	71
Книги издательства “Интермет Инжиниринг”	73, 78
Правила оформления статей	44