

СОДЕРЖАНИЕ СБОРНИКА
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕРНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ» № 26 (2012 г.)

<i>Общие проблемы</i>	Стр.
<i>Большаков В.И., Тубольцев Л.Г.</i> Металлургическое производство Украины на современном этапе	3
<i>Производство чугуна</i>	
<i>Товаровский И. Г.</i> Анализ критериев оценки распределения шихтовых материалов и газов по радиусу доменной печи	27
<i>Большаков В.И., Чайка А.Л., Сохацкий А.А., Москалина А.А.</i> Эксергетический анализ доменной плавки при применении различных видов топлива	35
<i>Большаков В.И., Иванча Н.Г., Вишняков В.И.</i> Разработка математических моделей загрузки многокомпонентных порций шихтовых материалов в бункер бесконечного загрузочного устройства и выгрузки их из бункера	42
<i>Швачка А.И., Чайка А.Л., Зайцев В.Г.</i> Развитие информационной базы принятия управляющих решений по ведению доменной плавки	52
<i>Большаков В.И., Гладков Н.А., Муравьева И.Г., Семенов Ю.С., Е.И.Шумельчик, Белошапка Е.А.</i> Анализ комплексных показателей теплового режима и особенности их использования при регулировании теплового состояния доменной печи	62
<i>Большаков В.И., Лебедь В.В., Жеребецкий А.А.</i> Оценка окружного распределения шихты и газового потока в доменных печах	79
<i>Чайка А.Л., Шостак В.Ю., Корнилов Б.В., Цюпа К.С.</i> Арзамасцев А.Н. Исследование инъекционных процессов при подаче топливных добавок в горн доменной печи	92
<i>Нестеров А.С., Пивненко А.В., Якушев В.С., Гармаш Л.И., Горупаха В.В.</i> Влияние различных носителей магнезии на производство офлюсованного железорудного агломерата	100
<i>Муравьева И.Г., Семенов Ю.С., Семькин С.И., Белошапка Е.А., Кияшко Т.С., Дудченко С.А.</i> Обзор исследований образования в доменной печи электродвижущей силы	108
<i>Нестеров А.С., Хамхотко А.Ф., Белькова А.И., Скачко А.С.</i> Актуализация базы данных и моделей для прогнозирования свойств железорудных материалов	120

<i>Кукса О.В., Можаренко Н.М., Лытарь Э.И., Загоровская Н.М.</i> Влияние совместного науглероживания и обессеривания чугуна на его качество	130
<i>Внепечная обработка чугуна и стали</i>	
<i>Шевченко А.Ф., Маначин И.А., Толстопят А.П.</i> Интенсификация процессов ковшевого рафинирования жидкого чугуна вдуванием диспергированного магния	138
<i>Вергун А.С., Руденко А.Л., Кисляков В.Г., Шевченко А.Ф., Маначин И.А., Шевченко С.А.</i> Рациональная технология подготовки чугуна к выплавке низкосернистой кислородно-конвертерной стали	146
<i>Сталеплавильное производство</i>	
<i>Приходько Э.В., Питтюк В.П., Мороз В.Ф., Петров А.Ф., Головкин Л.А., Греков С.В., Аносова А.А.</i> Прогнозирование поверхностного натяжения шлаков сталеплавильного производства	155
<i>Дудченко С.А., Семькин С.И., Поляков В.Ф., Вакульчук В.В., Кияшко Т.С.</i> Исследование с помощью физического моделирования распределения температурных полей газовой струи на выходе из сопла	162
<i>Корченко В.П., Поляков В.Ф., Тубольцев Л.Г., Семькин С.И., Лучкин В.С., Падун Н.И., Горохова В.А.</i> Газонасыщенность металла в условиях различных вариантов технологий кислородно-конвертерной плавки	169
<i>Прокатное производство</i>	
<i>Коренной В.В., Веренев В.В., Юнаков А.М.</i> Инженерное решение уменьшения динамических нагрузок в главных линиях черновых клетей кварто	181
<i>Валетов М.С., Кузьмичёв В.М.</i> Распределение структурных зон исходного слитка в элементах катаных центров тепловозных колёс	187
<i>Термомеханическая обработка проката</i>	
<i>Узлов І.Г., Узлов К.І., Суровцева Т.С., Кутішенко О.В., Худецький М.В.</i> Аналіз розвитку вимог нормативної документації до колісної продукції рухомого складу залізниць	196
<i>Суховая Е.В., Плюта В.Л., Сыроватко Ю.В.</i> Особенности структурообразования в композиционных материалах с квазикристаллическим наполнителем	203

<i>Бобырь С.В., Левченко Г.В., Дёмина Е.Г., Плюта В.Л., Лошкарёв Д.В.</i> Особенности фазово-структурных превращений при отпуске низколегированных сталей для штампов горячего деформирования	209
<i>Левченко Г.В., Грицай Т.В.</i> Формирование структуры железнодорожных осей, изготовленных из непрерывнолитых заготовок различного сечения	218
<i>Металловедение и материаловедение</i>	
<i>Евсюков М.Ф., Демина Е.Г., Грушко П.Д.</i> О кинетике фазовых превращений в высокопрочных чугунах с учетом тепла рекалесценции.	228
<i>Тогобицкая Д.Н., Пиптюк В.П., Петров А.Ф., Греков С.В., Аносова А.А.</i> Выбор критериев и разработка модели для прогнозирования вязкости марганецсодержащих шлаков	239
<i>Сидоренко О.Г., Бабаченко А.И., Федорова И.П., А.П. Сухой, Чехута Ж.З.</i> Особенности развития полиморфных превращений на начальном и квазистационарном этапах процесса	245
<i>Лучкин В.С., Тубольцев Л.Г., Корченко В.П., Падун Н.И.</i> Влияние марганца на структурообразование жидких Fe-C сплавов при температурах металлургических перегревов	253
<i>Металлургическое машиноведение</i>	
<i>Подобедов Н.И.</i> Особенности динамики зубчатых колес с вертикальными осями	262
<i>Баюл К.В., Петренко В.И.</i> Метод исследования влияния износа бандажей валковых прессов на параметры брикетирования с помощью топограмм	270
<i>Организация научных исследований и производства</i>	
<i>Большаков В.И., Тубольцев Л.Г., Горохова В.О.</i> Екологія Кривбасу в умовах перспективного розвитку гірничо-металургійного комплексу України	282
<i>Историческая рубрика</i>	
<i>Бабаченко А.И., Тубольцев Л.Г.</i> Творческий путь академика НАН Украины В.И. Большакова	292
<i>Большаков В.И.</i> К 75–летию научного сотрудника ОТОСУ, руководителя группы прокатного оборудования Александра Михайловича Юнакова	301
Аннотации (англ.)	304