

СОДЕРЖАНИЕ СБОРНИКА  
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕРНОЙ  
МЕТАЛЛУРГИИ» № 28 (2014 г.)

<b>Общие проблемы металлургии</b>	Стр.
<i>Большаков В.И., Тубольцев Л.Г.</i> Энергетические параметры технологий металлургического производства	3
<b>Производство чугуна</b>	
<i>Большаков В.И., Чайка А.Л., Лебедь В.В., Корнилов Б.В., Шевелев А.Г.</i> Системная надежность доменного производства, опыт и перспективы освоения технологии доменной плавки с использованием пылеугольного топлива в Украине	16
<i>Чайка А.Л., Большаков В.И., Сохацкий А.А., Москалина А.А., Шостак В.Ю.</i> Анализ энергоэффективности применения ПУТ в доменном производстве с использованием эксергетического метода исследования	32
<i>Большаков В.И., Жеребецкий А.А., Лебедь В.В.</i> Новый способ расчета окружного распределения шихты	47
<i>Большаков В.И., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Горупаха В.В., Наследов А.В., Кузнецов А.М., Зубенко А.В.</i> Освоение энергосберегающей технологии загрузки доменной печи, оборудованной БЗУ в конъюнктурных топливно-сырьевых и технологических условиях	57
<i>Тогобицкая Д.Н., Белькова А.И., Степаненко Д.А., Гринько А.Ю., Циватая Н.А., Скачко А.С.</i> Интеллектуальная система принятия решений при выборе рационального состава доменной шихты	81
<i>Большаков В.И., Нестеров А.С., Иванча Н.Г., Виноградов Е.Н., Калько А.А., Гуркин М.А., Волков Е.А., Каримов М.М.</i> Совершенствование процесса образования гарнисажа на ДП №4 ОАО «Северсталь»	93
<i>Нестеров А.С., Гармаш Л.И., Болденко М.Г., Колдомасов С.В.</i> Оценка металлургических свойств кусковой руды ПАО «Евраз-Суша Балка»	103
<i>Нестеров А.С., Джигота А.Д. (ИЧМ НАНУ); Виноградов Е.Н., Калько А.А., Карунова Е.В. (ОАО «Северсталь»); Кузнецов А.М. (ПАО «ЕМЗ»), Зубенко А.В. (ПАО «ЕМЗ»); Калько О.А. (ЧГУ).</i> Состояние и особенности свойств фурменного кокса для доменных печей различного объема	110
<i>Товаровский И.Г.</i> Нормативная оценка влияния параметров доменной плавки на расход кокса и производительность	117

<b>Внепечная обработка чугуна и стали</b>	
<i>Семыкин С.И., Поляков В.Ф., Голуб Т.С., Дудченко С.А., Вакульчук В.В., Семькина Е.В.</i> Лабораторное исследование процесса ковшевой десульфурации чугуна порошковой известью и гранулированным магнием при наложении на расплав низковольтного электрического потенциала	132
<i>Елисеев В.И., Толстомят А.П., Флеер Л.А., Рузова Т.А., Маначин И.А., Шевченко А.Ф., Шевченко С.А.</i> Расчет движения частиц в канале двухсопловой фурмы	137
<b>Сталеплавильное производство</b>	
<i>Чернятевич А.Г.</i> Направления совершенствования комбинированной продувки конвертерной ванны кислородом и нейтральным газом	147
<i>Питтюк В.П., Прокопенко П.Г., Греков С.В., Костюк Ю.Б., Андриевский Г.А., Аносова А.А.</i> Подготовка оборудования для физического моделирования процессов обработки расплава в сталеразливочном ковше	161
<i>Тогобицкая Д.Н., Питтюк В.П., Кондрашкин В.А., Греков С.В., Ходотова Н.Е., Аносова А.А.</i> К вопросу выбора оптимального состава шлака-десульфуратора трубных марок стали	170
<i>Поляков В.Ф., Тубольцев Л.Г., Корченко В.П., Падун Н.И., Семькина А.А.</i> Влияние технологий кислородно-конвертерной плавки на качественные показатели стали	179
<b>Прокатное производство</b>	
<i>Панченко В.С., Мирошниченко С.А., Иванченко В.Г. *, Мержинская Е.В.</i> Дрессировка горячекатаных особотонких полос и листов	196
<i>Веревев В.В., Подобедов Н.И., Коренной В.В.</i> Расчётно-эмпирический метод определения динамических нагрузок в прокатных клетях	206
<i>Приходько И.Ю., Дедик М.А.</i> Моделирование процесса валковой разливки-прокатки алюминия методом конечных элементов	212
<b>Металловедение и материаловедение</b>	
<i>Циватая Н.А.</i> Современные взгляды на строение металлургических шлаков	223
<i>Бобырь С.В., Плюта В.Л., Демина Е.Г., Нефедьева Е.Е.</i> Разработка и внедрение энергосберегающего режима термической обработки оправок пресса 10000 тонн.	241
<i>Борисенко А.Ю.</i> Механизмы твердорастворного упрочнения железа	247

<i>Лучкин В.С., Тубольцев Л.Г., Корченко В.П., Падун Н.И.</i> Влияние кислорода на структурообразование в жидких Fe-C сплавах	271
<i>Бабаченко А.И., Кныш А.В., Кононенко А.А., Дёмина Е.Г. Хулин А.Н., Шпак Е.А.</i> Особенности влияния микроструктуры металла обода железнодорожного колеса на критический коэффициент интенсивности напряжений	287
<i>Парусов Э.В., Парусов В.В., Сагура Л.В., Сивак А.И.</i> Влияние вида обработки на величину аустенитного зерна высокоуглеродистой стали	296
<i>Луценко В.А., Голубенко Т.Н., Сивак А.И.</i> Усовершенствованный режим комбинированной термической обработки проката из хромомолибденовой стали	300
<i>Перков О.М., Вакуленко І.О.</i> Огляд дислокаційних механізмів внутрішнього тертя	306
<b><i>Металлургическое машиноведение</i></b>	
<i>Маймур Б.Н., Муравьева И.Г., Петренко В.И., Ващенко С.В.</i> Исследование влияния свойств мелкофракционных шихтовых материалов на их уплотнение в валковых брикетных прессах	310
<b><i>Историческая рубрика</i></b>	
<i>Бородулин А.В., Запарий В.В.</i> Экономическая история Украины: материалы для размышления	326
<i>Большаков В.И., Вергун А.С., Бабаченко А.И.</i> Научная деятельность А.Ф. Шевченко (К 75-летию со дня рождения Анатолия Филипповича Шевченко)	339