

|                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Большаков В.И. , Жучков С.М. , Муравьева И.Г.</i> Итоги деятельности Института черной металлургии НАН Украины в 2006 г.                                                                                                                 | 3   |
| <b><i>Производство чугуна</i></b>                                                                                                                                                                                                          |     |
| <i>Товаровский И.Г.</i> Коксозамещающие энергосберегающие технологии доменной плавки                                                                                                                                                       | 19  |
| <i>Товаровский И.Г., Большаков В.И., Шутылев Ф.М.</i> Оценка влияния распределения шихты на тепло-массообменные процессы и показатели доменной плавки.                                                                                     | 31  |
| <i>Муравьева И.Г., Шулико С.Т., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И.</i> Определение угла откоса поверхности засыпи шихтовых материалов в доменной печи                                                                                            | 40  |
| <i>Сохацкий А.А., Лукьяненко И.А., Цыганков Г.Т., Чайка А.Л., Шевелев А.Г.</i> Математическое моделирование и анализ процессов тепломассообмена и газодинамики в верхней зоне доменной печи с целью обеспечения надежной работы ограждения | 50  |
| <i>Большаков В.И., Вишняков В.И.</i> Оценка перераспределения слоя кокса после выгрузки на него рудной порции                                                                                                                              | 60  |
| <i>Можаренко Н.М., Параносенков А.А., Загоровская Н.М.</i> Исследование влияния восстановления железорудной шихты и науглероживания чугуна на характер движения материалов в доменной печи                                                 | 74  |
| <i>Можаренко Н.М., Параносенков А.А.</i> Исследование влияния распределения газового потока на закономерности горения кокса в доменной печи (сообщение 1)                                                                                  | 84  |
| <i>Мороз В.Ф., Тогобицкая Д.Н., Ходотова Н.Е.</i> О взаимодействии чугуна с углеродистыми материалами                                                                                                                                      | 95  |
| <i>Тогобицкая Д.Н., Гладков Н.А., Муравьева И.Г., Листопадов В.С., Дмитренко К.А.</i> Характеристика жидких продуктов плавки и показатели их формирования из многокомпонентной шихты                                                       | 102 |
| <b><i>Внепечная обработка чугуна и стали</i></b>                                                                                                                                                                                           |     |
| <i>Вергун А.С., Кисляков В.Г., Поляков В.Ф., Корченко В.П., Тубольцев Л.Г., Шевченко А.Ф., Падун Н.И., Семькина Т.С.</i> Десульфурация металла в технологическом комплексе «УДЧ–Конвертер»                                                 | 112 |
| <i>Шевченко А.Ф., Булахтин А.С., Курилова Л.П., Ткач Н.Т.</i> Особенности процесса глубокой и особо глубокой десульфурации чугуна магнием                                                                                                  | 120 |

|                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Шевченко С.А., Толстомят А.П., Рузова Т.А., Шевченко А.Ф.</i>                                                                                                                                   | 132 |
| Оценка влияния угла инжектирования затопленной струи на гидрогазодинамику барбатрируемой ванны                                                                                                     |     |
| <b>Сталеплавильное производство</b>                                                                                                                                                                |     |
| <i>Семыкин С.И., Дудченко С.А.</i>                                                                                                                                                                 | 140 |
| Использование системы низковольтных потенциалов для определения рационального режима изменения положения кислородной фурмы при выплавке стали в конвертере                                         |     |
| <i>Пиптюк В.П., Поляков В.Ф., Логозинский И.Н., Польский Г.Н., Турунов Д.Н., Сальников А.С., Чуприна Л.В., Дымченко Е.Н., Тягний В.В., Коваленко А.Г. Греков С.В., Чичерин А.Г., Семыкина А.С.</i> | 145 |
| Основные данные для численных исследований гидродинамики ванны на установках ковш-печь переменного тока разной мощности                                                                            |     |
| <i>Корченко В.П., Тубольцев Л.Г., Поляков В.Ф., Падун Н.И., Шевченко А.М.</i>                                                                                                                      | 154 |
| Исследование различных вариантов кислородно-конвертерной плавки в условиях увеличенной доли лома в металлошихте                                                                                    |     |
| <b>Прокатное производство</b>                                                                                                                                                                      |     |
| <i>Жучков С.М., Леценко А.И., Лохматов А.П., Токмаков П.В.</i>                                                                                                                                     | 163 |
| Разработка методики определения сопротивления, создаваемого неприводной клетью при двухниточной прокатке                                                                                           |     |
| <i>Ершов С.В., Левченко Г.В., Мостипан Е.Е.</i>                                                                                                                                                    | 169 |
| Анализ течения металла в специальном ящичном калибре при прокатке трубной заготовки                                                                                                                |     |
| <i>Парусов В.В., Черниченко В.Г., Парусов О.В., Кекух В.А., Щур В.А.</i>                                                                                                                           | 174 |
| Производство арматурного проката в мотках классов А400С–А500С на сортовой линии МПС 250/150–6 ОАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ»                                                                       |     |
| <i>Приходько И.Ю., Сергеенко А.А., Разносилин В.В.</i>                                                                                                                                             | 187 |
| Метод определения сопротивления деформации материалов со сложной зависимостью реологических свойств от параметров деформирования                                                                   |     |
| <i>Левченко Г.В., Грицай Т.В., Вахрушева В.С., Малыш А.Д., Кучеренко Н.Г.</i>                                                                                                                      | 194 |
| Сравнительное исследование свариваемости термоупрочненного и горячекатаного арматурного проката                                                                                                    |     |

**Термомеханическая обработка проката, металловедение и материаловедение**

- Узлов И.Г., Бабаченко А.И., Дементьева Ж.А., Кононенко А.А., Сафронов А.Л. Влияние параметров микроструктуры колесной стали на ее вязкие свойства 202
- Полуэктов В.Ю., Нестеренко А.М., Юшкевич О.П. Исследование влияния механо-термической обработки на параметры структуры и механические свойства подката из стали 35 211
- Приходько Э.В., Мороз В.Ф., Кукса О.В., Ходотова Н.Е. Влияние состава на растворимость водорода и механические свойства сталей и сварных швов 218
- Северин Э.Н., Буравлев Ю.М. Математическая модель потери информации при количественном анализе вещества методом атомно-эмиссионной спектроскопии 222
- Парусов В.В., Чуйко И.Н., Евсюков М.Ф., Сычков А.Б., Сивак А.И. Кинетика фазовых превращений в катанке из непрерывнолитой электростали св-08гнм при непрерывном охлаждении 228
- Питтук В.П., Петров А.Ф., Греков С.В., Буриштин В.А. Физико-химическая оценка свойств промышленных ферросплавов 235
- Перков О.Н., Раздобрев В.Г., Пименов А.Р. Влияние температуры нагрева на величину зерна аустенита и свойства осевой стали 244
- Луценко В.А., Евсюков М.Ф., Сивак А.И., Луценко О.В. Кинетика распада аустенита и формирование микроструктуры высокоуглеродистой стали при патентировании 248

**Металлургическое машиноведение**

- Большаков В.И., Листопадов И.Б., Богачев Ю.А. Особенности импульсного управления торможением траверс прессов 254
- Вернев В.В., Большаков В.И., Подобедов Н.И. Влияние скорости захвата полосы на динамические нагрузки в приводе прокатной клетки 260
- Приходько И.Ю., Крот П.В., Парсенюк Е.А., Сергеенко А.А., Акишин В.В. Результаты опробования методов снижения вибрации в системе управления непрерывным станом холодной прокатки полос 267
- Носков В.А., Баюл К.В. Оценка влияния конфигурации формирующих элементов на энергосиловые параметры брикетирования в валках 278

**Организация научных исследований и производства**

*Биба В.И., Левченко Г.В., Олейник В.А., Рыбалка Е.М.* Новый стандарт на стальной сортовой горячекатаный круглый, квадратный, шестигранный и полосовой прокат 286

*Большаков В.И., Голубых Г.Н., Можаренко Н.М., Тубольцев Л.Г.* Промышленная безопасность доменных печей при задувке и выдувке 290

**Историческая рубрика**

*Губин Г.В.* Коксозамещающие энергосберегающие угольные технологии доменной плавки 310

*Список условных обозначений* 313