

СОДЕРЖАНИЕ СБОРНИКА
Фундаментальные и прикладные проблемы черной металлургии
 Выпуск 19, 2009 г.

Общие вопросы

- Большаков В.И., Тубольцев Л.Г.* Состояние и перспективы развития черной металлургии Украины в условиях кризиса 3
- Большаков В.И., Жучков С.М.* Анализ результатов работы Института черной металлургии им. З.И.Некрасова НАН Украины в 2008 г. 13

Производство чугуна

- Большаков В.И., Можаренко Н.М., Муравьева И.Г., Голубых Г.Н.* Технологические особенности выдувки доменных печей при остановке на капитальный ремонт 40
- Тогобицкая Д.Н., Хамхотько А.Ф., Гладков Н.А., Ходотова Н.Е.* Разработка моделей для прогнозирования агрегатных превращений железорудных материалов в доменной печи 49
- Большаков В.И., Лебедь В.В.* Современное состояние контроля газораспределения в доменной печи 67
- Муравьева И. Г., Семенов Ю.С., Шутылев Ф.М., Шумельчик Е.И., Шулико С.Т., Богачев Ю.А.* Метод определения объема вытесненного кокса при выгрузке на него железосодержащих компонентов шихты 80
- Нестеров А.С., Большаков В.И., Можаренко Н.М., Лысенко И. П., Логинов И.В., Кучин В.Ю.* Исследование процессов фильтрации расплавов через коксовую насадку в доменной плавке при применении пылеугольного топлива 90
- Тогобицкая Д.Н., Белькова А.И., Хамхотько А.Ф., Степаненко Д.А., Оторвин П.И., Нынь С.В.* Опыт создания и внедрения системы контроля и управления шлаковым режимом доменной плавки в шихтовых и технологических условиях заводов Украины 100

Внепечная обработка чугуна и стали

- Большаков В.И., Шевченко А.Ф., Булахтин А.С., Башмаков А.М., Курилова Л.П.* Материало – энергосберегающий процесс глубокой десульфурации чугуна 113
- Вергун А.С., Кисляков В.Г., Шевченко А.Ф., Двоскин Б.В., Башмаков А.М.* Состояние и перспективы промышленной реализации процесса внедоменной десульфурации чугуна гранулированным магнезитом без добавок 122

Сталеплавильное производство

Семыкин С.И., Поляков В.Ф., Семыкина Е.В., Кияшко Т.С., Семыкина А.С. Сопоставление эффективности рафинирования металла в конвертере и сталеразливочном ковше при наложении электрического потенциала 134

Семыкин С.И., Поляков В.Ф., Вакульчук В.В., Дудченко С.А. Изучение распределения температуры по объёму ванны при использовании холодного моделирования конвертерного процесса с верхней продувкой 140

Корченко В.П., Тубольцев Л.Г., Поляков В.Ф., Падун Н.И., Шевченко А.М. Закономерности дефосфорации и десульфурации на заключительных этапах кислородно-конвертерной плавки с комбинированной продувкой 144

Пиптюк В.П., Поляков В.Ф., Ковура А.Б., Травинчев А.А., Павлов С.Н., Бузун И.Л., Кондрашкин В.А. Данные для численного исследования теплового состояния ковшевой ванны большой емкости при обработке расплава на УКП 152

Прокатное производство

Горбанев А.А. Развитие научных основ производства высококачественной катанки 160

Жучков С.М., Паламарь Д.Г., Раздобреев В.Г., Иванов А.П., Лещенко А.И. Информационно-аналитическая система непрерывной сортовой прокатки 166

Колосов Б.Н., Горбанев А.А., Токмаков П.В., Киселев П.А. Выбор и обоснование методики расчета энергосиловых параметров прокатки на реверсивном обжимно-заготовочном стане 174

Жучков С.М., Ключников К.Ю., Лохматов А.П., Сикачина И.В., Галенко Ю.С., Беклемешев Ю.М., Барышева Л.П. Разработка основных подходов к проектированию параметров процесса плющения стальных лент широкого размерного сортамента прокаткой-волочением 182

Путники А.Ю., Иванченко В.Г., Тилик В.Т. Технологические возможности использования всего поля допусков по толщине при горячей прокатке полос 194

Воробей С.А., Степаненко А.Н., Левченко Г.В., Грицай Т.В. Рациональные схемы производства тонких горячекатаных полос из низкоуглеродистой стали 198

Приходько И.Ю., Чернов П.П., Разносилин В.В., Сергеенко А.А., Трусилло С.В., Агуреев В.А., Соболев А.И., Парсенюк Е.А., Цуканов Ю.А. Первая отечественная система автоматического регулирования плоскостности полос с использованием бесконтактных методов измерения 206

Термомеханическая обработка проката

- Спиваков В.И., Орлов Э.А., Литвиненко П.Л.* Пути развития деформационно-термического упрочнения толстолистового и широкополосного проката 219
- Луценко В.А., Маточкин В.А., Луценко О.В., Евсюков М.Ф., Черниченко В.Г., Козачек А.С., Щербаков В.И.* Современные технологические подходы к направленному формированию структуры и свойств высокоуглеродистой катанки 234
- Сидоренко О.Г., Федорова И.П., Сухой А.П.* Исследование закономерностей формирования структуры арматурного проката, термически упрочняемого с применением способов прерванной и прерывистой закалки в потоке прокатного стана 241
- Евсюков М.Ф.* Ультразвуковой контроль качества железнодорожных колес и бандажей. Этапы развития и достижения. 248
- Узлов И.Г., Узлов К.И., Бабаченко А.И., Хулин А.Н., Кононенко А.А.* Опытнo-промышленная реализация технологии производства высокопрочных локомотивных бандажей повышенной износостойкости 255

Металловедение и материаловедение

- Лучкин В.С., Тубольцев Л.Г., Падун Н.И., Шевченко А.М.* Диаграмма состояния и структура жидких Fe-C сплавов 265
- Нестеренко А.М., Сычков А.Б., Полуэктов В.Ю.* Деформационное старение катанки из стали марки СВ-08Г2С 283
- Левченко Г.В., Нестеренко А.М., Плюта В.Л., Бобырь С.В., Грушко П.Д., Касьян О.С.* Исследование литой структуры марганцовистых и хромомарганцовистых железоуглеродистых сплавов 289
- Евсюков М.Ф., Бровко А.А.* Влияние структурного состояния на тепловые свойства сталей и чугунов 295
- Мороз В.Ф., Приходько Э.В., Ходотова Н.Е.* Поведение водорода в различных структурных составляющих углеродсодержащих сплавов и сталей 301

Металлургическое машиноведение

- Большаков В.И., Черевик Ю.И., Башмаков А.М.* Оценка частоты изменения технологической нагрузки, действующей на фурму при десульфурации чугуна 308
- Баюл К.В., Маймур Б.Н., Солодкая Н.А.* Разработка технических решений, обеспечивающих контроль и регулирование режимов работы валковых брикетных прессов 317
- Большаков В.И., Юнаков А.М., Евтеев Е.А.* Исследования нагруженности оборудования при освоении, эксплуатации и развитии проволочного стана 325

<i>Веренев В.В., Большаков В.И., Юнаков А.М. Модели динамических процессов в прокатных станах</i>	346
<i>Организация научных исследований и производства</i>	
<i>Бородулин А.В. Энергетические и экологические аспекты функционирования коксодоменного производства в условиях экономического кризиса</i>	359
<i>Приходько Э.В., Тогобицкая Д.Н. Комплексное использование методологии физико-химического и математического моделирования для оптимизации металлургических технологий</i>	368
<i>Историческая рубрика</i>	
<i>Большаков В.И. Воспоминания о выдающемся ученом-механике</i>	378
<i>Воспоминания об Анатолии Владимировиче Праздникове его супруги - Марии Петровны Кузнецовой</i>	386
<i>Иоффе А.М. Анатолий Владимирович Праздников</i>	388
<i>Чехранов В.Д. Устремленный вперед</i>	392
<i>Карпинский Ю.П., Кукушкин О. Н., Чигринский В. А., Динник Ю.А., Куваев В. Н., Иванов Д.А., Политов И.В. Система ПУСК – история создания и внедрения</i>	394
<i>Сивак А.И., Черниченко В.Г. Отдел термической обработки металла для машиностроения: научные проблемы и достижения</i>	397
<i>Федорова И.П., Лучкин В.С. Научная школа К.П.Булнина в Институте черной металлургии</i>	400
<i>Бабаченко А.И. Дороги, которые мы выбираем</i>	405
<i>Ефименко Г.Г. На соискание Государственной премии Украины в области науки и техники за 2009 год. Разработка и внедрение комплекса технологий уменьшения затрат кокса и природного газа для повышения эффективности выплавки чугуна и ферросплавов</i>	410
<i>АННОТАЦИИ (англ.)</i>	413