

## СОДЕРЖАНИЕ

Кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии» .....	3
<b>СЕКЦИЯ 1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ И ЭКОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> .....	8
<i>Брусницын А.П., Киселев Е.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ ANSYS WORKBENCH .....	8
<i>Быков Р.С., Матюхин В.И., Матюхина А.В., Кошечева О.С.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВАГРАНОЧНОЙ ПЛАВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НИЗКОАКТИВНОГО КОКСА.....	12
<i>Гильметдинова Ю.Р., Ляпустина К.А., Микула В.А., Вальцев Н.А.</i> К ВОПРОСУ О ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ НАГРЕВЕ ВОЗДУХА .....	21
<i>Глухов И.В., Валишев Л.А., Воронов Г.В.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ В РАБОЧЕМ ПРОСТ- РАНСТВЕ СОВРЕМЕННОЙ ДУГОВОЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ.....	26
<i>Донской И.Г., Шаманский В.А., Козлов Н.А., Свищев Д.А.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СТУПЕНЧАТОГО ПОТОЧНОГО УГОЛЬНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА .....	30
<i>Дубский Г.А., Нефедьев А.А., Дубская Т.Я., Егорова Л.Г.</i> ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СКОРОСТИ РОСТА ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ МЕДИ ИЗ ЕЕ РАСПЛАВА НА СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКЕ.....	35
<i>Дудко В.А., Матюхин В.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБЖИГА СИДЕРИТОВ В УСЛОВИЯХ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧИ.....	41
<i>Кожемяко К.В., Матюхин В.И., Михеенков М.А.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ПЕРЕРАБОТКИ ШЛАКА ОТ ВЫПЛАВКИ МЕДИ.....	48
<i>Кондрашина Д.В., Садырина Д.В., Казяев М.Д., Швыдкий В.С., Гребнева Н.В., Черемискина Н.А.</i> РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ ПЛАВИЛЬНОЙ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ ПЛА № 18 ОАО «КУМЗ».....	53
<i>Кривова К.Д., Худякова Г.И.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕРСИИ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА .....	57
<i>Кузнецов В.А., Чернецкий М.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА И ГОРЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ В ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ .....	62

<i>Курносов В.В., Васильев В.М., Кондрашенко С.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ПЕЧИ ОБЖИГА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ОДНОРЯДНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ.....	68
<i>Кутицкая Е.А., Губинский М.В., Федоров С.С., Гогоци А.Г.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЕЧИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ УГЛЕРОД- НЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	72
<i>Левин В.И., Федорова Ю.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕДНЫХ ГАЗОВ В ПГУ С ВЦГ .....	77
<i>Лимонова Т.В., Казяев М.Д.</i> РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МЕТОДИЧЕСКОЙ И ПРОХОДНОЙ ПЕЧЕЙ .....	82
<i>Лозбенева А.Д., Лошкарёв А.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИСТЕЧЕНИЯ ГАЗА ИЗ Т-ОБРАЗНОГО НАКОНЕЧНИКА.....	88
<i>Лошкарёв А.Н., Матюнина Е.В.</i> ВНЕДРЕНИЕ ПРОЦЕССА ПРАЙМУС (PRIMUS) В ДСП-80 ОАО «МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ А.К. СЕРОВА» .....	93
<i>Лошкарёв Н.Б., Мухамадиева А.Х.</i> СКОРОСТНАЯ РЕКУПЕРАТИВНАЯ ГОРЕЛКА ГСР-150 .....	96
<i>Максимов А.А., Агапатов Е.Б.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СХЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ КОНВЕРТЕРНОГО ГАЗА.....	101
<i>Медведевских А.О., Лошкарёв А.Н.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНОГО ГОРНА КОНСТРУКЦИИ ОАО «ВНИИМТ».....	106
<i>Паникаровских К.С.</i> АППАРАТ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРНИСТЫХ ГАЗОВ.....	114
<i>Пономарева А.В., Киселев Е.В.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ ТОЛКАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ СЕРОВСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА .....	119
<i>Попова А.А., Лошкарёв Н.Б.</i> ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕЧИ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ.....	124
<i>Сеченов П.А., Цымбал В.П.</i> АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ГРАВИТАЦИОННОГО СЕПАРАТОРА В КОЛОННОМ РЕАКТОРЕ АГРЕГАТА СЭР.....	132
<i>Сеченов П.А., Цымбал В.П.</i> ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ГРАВИ- ТАЦИОННОГО СЕПАРАТОРА В КОЛОННОМ РЕАКТОРЕ АГРЕГАТА СЭР .....	137

<i>Сибгатуллин С.К., Харченко А.С.</i> ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОАО «ММК» РЕЖИМОВ ЗАГРУЗКИ ШИХТЫ В БУНКЕР БЗУ .....	143
<i>Сичная М.А., Ячиков М.И., Ячиков И.М., Вдовин К.Н.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО КРИСТАЛЛИЗАТОРА ЭШП.....	147
<i>Слажнева К.С., Темлянцев М.В., Темлянцев Н.В., Базайкин В.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННОГО ФАКТОРА НА УГАР БОРСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ 20Г2Р .....	152
<i>Тихонова В.Р., Филатов А.В.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРУЙНО- ФАКЕЛЬНОГО НАГРЕВА В НЕФУТЕРОВАННЫХ АГРЕГАТАХ .....	155
<i>Торопов Е.В., Волкинд Д.К.</i> ОСОБЕННОСТИ АККУМУЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕГЕНЕРАТОРАХ .....	160
<i>Филиппов П.С., Абаимов Н.А., Гордеев С.И.</i> СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА В ПГУ-ВЦГ .....	165
<i>Харченко Е.О., Сидоров М.В., Сибгатуллина М.И., Миникаев С.Р., Кузнецов Д.М.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПОСТУПЛЕНИЯ АГЛОМЕРАТА РАЗЛИЧНОЙ КРУПНОСТИ ИЗ БУНКЕРА БЗУ ЛОТКОВОГО ТИПА .....	170
<i>Хорошавин А.С., Липунов Ю.И., Захарченко М.В., Советкин В.Л.</i> ТЕРМОУПРОЧНЕНИЕ СТАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ HARDOX .....	173
<b>СЕКЦИЯ 2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ .....</b>	<b>177</b>
<i>Бакланов С.А., Ярчук В.Ф.</i> РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ РЕЕСТРА В XML-ФОРМАТЕ .....	177
<i>Басин Н.А., Ермакова Л.А.</i> ПОДСИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ПРОКАТНОЙ СЕТКИ ДЛЯ СЕТИ КИНОТЕАТРОВ «ПЛАНЕТА КИНО» .....	181
<i>Белавенцева Д.Ю., Белванцев Д.А., Оленников А.А., Падалко А.Г.</i> РАЗРАБОТКА МНЕМОСХЕМЫ В SCADA-СИСТЕМЕ AGGREGATE С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСТАНДАРТНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ..	186
<i>Белюсова И.Д.</i> ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА ....	192
<i>Белый А.М., Шендриков А.Е.</i> РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ЗАПОЛНЕНИЯ И ПЕЧАТИ ДОКУМЕНТОВ ОБ ОБРАЗОВАНИИ: ОПЫТ СибГИУ .....	195

Белый А.М., Головина Д.А., Милованов М.М. РАЗРАБОТКА И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УНИКАЛИЗАЦИИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	199
Букчурина А.И., Сторожева Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ СТАТИЧЕСКИХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ .....	204
Бобина Е.С. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ПЕРСОНАЛОМ, ОБЛАДАЮЩИМ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, НА ПРИМЕРЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «2-го ОТРЯДА ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ» .....	208
Болотова Е.А., Ярчук В.Ф. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О СОБЫТИЯХ В БАЗЕ РЕЕСТРОВ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЦЕННЫХ БУМАГ .....	213
Бурыкин А.А., Каменщикова Д.С. СЕРВИС ИНТЕРАКТИВНЫХ СХЕМ ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ .....	217
Бухмиров В.В., Сулейманов М.Г. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ САДОЧНОЙ ПЕЧИ .....	220
Бычкова А.С., Лунев Р.А., Тарасов А.О. СЕРВИС АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГРАММ ТРЕНИРОВОК С УЧЕТОМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА .....	223
Гиляжева Г.З. ПРОБЛЕМА МОДЕРНИЗАЦИИ САЙТА ЦЕНТРА КАРЬЕРНОГО РАЗВИТИЯ Г. МАГНИТОГОРСКА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ .....	227
Головина Д.А., Шендриков А.Е. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ РАСПИСАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ КЛАССОВ УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ УСЛОВИЙ СибГИУ .....	232
Давлеткиреева Л.З., Ошурков В.А. АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССОВ ITIL ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИТ-СЕРВИСОВ .....	236
Девярых Е.А., Девярых Т.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-МОДЕЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ .....	241
Девярых Т.О., Девярых Е.А. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА ШАХТНОЙ ПЕЧИ ДЛЯ ПЕРЕПЛАВКИ МЕДНЫХ ПЛАСТИН .....	246

<i>Дианов С.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАВКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	251
<i>Жуков А.В., Никитин А.Д., Стариков Е.В., Щеклеин С.Е.</i> АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ .....	256
<i>Жучков Е.В.</i> АСПЕКТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕОСОЦИАЛЬНОГО СЕРВИСА .....	260
<i>Зобнин Б.Б., Ажипа И.А., Горбенко О.А.</i> ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПОДГОТОВКИ ШИХТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АГЛОМЕРАТА .....	263
<i>Золотых М.О., Дмитриев А.Н., Иванов О.Ю., Чесноков Ю.А.</i> АДАПТАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАЗГАРА ФУТЕРОВКИ ГОРНА ДОМЕННОЙ ПЕЧИ К ОБЪЕКТУ ДИАГНОСТИКИ .....	268
<i>Зотова Т.В., Борисова В.В.</i> ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КАФЕДРЫ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ .....	273
<i>Иванова А.А.</i> КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННО-ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМАХ.....	278
<i>Исаев А.С.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЖИМА ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ПАН ЖГУТОВ В ПЕЧИ ВУЛОН В ЦЕЛЯХ ПОЛНОГО ИСКЛЮЧЕНИЯ ИХ ПЕРЕЖОГА.....	281
<i>Карманова Е.В.</i> ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ .....	285
<i>Конюков Е.Н., Бурыкин А.А.</i> РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА ДЛЯ АНКЕТИРОВАНИЯ.....	289
<i>Кривошеев Б.М.</i> ВЕБ-СЕРВИС ПОИСКА САНАТОРИЕВ С РАСШИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ФИЛЬТРАЦИИ ООО «ОТКРОЙ СВОЙ МИР» .....	293
<i>Кручинская В.С., Сторожева Е.В.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО НАД ПРОЕКТОМ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ WEB-САЙТА С ПОМОЩЬЮ КРІ МЕТОДА .....	298
<i>Кухта Ю.Б.</i> ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ БОЧКИ РАБОЧИХ ВАЛКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ НА СТАНАХ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ .....	303

<i>Луганов В.А., Чепуштанова Т.А.</i> ОПЫТ ПОДГОТОВКИ ДОКТОРОВ ФИЛОСОФИИ (PHD) В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ В КАЗАХСТАНЕ.....	308
<i>Майорова Е.С., Ошурков В.А., Цуприк Л.С., Бубер М.Г.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ...	313
<i>Масленникова О.Е.</i> ЧТО ДАЕТ МЕТОДОЛОГИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ВНЕДРЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ?.....	318
<i>Милованов М.М.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРИДНЕВНЫХ ТРЕНДОВ .....	323
<i>Мищенко К.В., Бурькин А.А.</i> РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОЧТОВЫХ АДРЕСОВ .....	328
<i>Нелюбин А.И.</i> ИНТЕГРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ АРМ «ТЕХНОЛОГ ДОМЕННОГО ЦЕХА» В ИНФОРМАЦИОННУЮ СТРУКТУРУ ОАО «ММК» .....	333
<i>Оболенская К.Д.</i> ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ НАУЧНОГО ХАРАКТЕРА.....	336
<i>Овечкин И.И.</i> РЕКОНСТРУКЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ПО ИЗУЧЕНИЮ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗОВ .....	339
<i>Окжос К.М.</i> ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА .....	344
<i>Петухов Р.В., Дмитриев А.Н., Витькина Г.Ю., Чесноков Ю.А.</i> ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ НИЗКОТИТАНИСТЫХ И ВЫСОКОТИТАНИСТЫХ КОНЦЕНТРАТОВ ГУСЕВОГОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО СХЕМЕ «ДОМЕННАЯ ПЕЧЬ-КОНВЕРТЕР» .....	349
<i>Пильщиков С.Н., Челнокова В.Д., Куделин С.П.</i> ПОДСИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗАДАНИЙ МАССОВОЙ ВЫГРУЗКИ ДОКУМЕНТОВ КЛИЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ .....	355
<i>Пономарев Д.Б.</i> СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПИРОМЕТРОВ .....	359
<i>Пономарева Л.А., Носков В.Ю.</i> РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ НА ОСНОВЕ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO .....	364
<i>Попов С.Н.</i> ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО СПИСКА .....	368

<i>Романова М.В., Черкасов М.А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ.....	371
<i>Русских Е.А., Бондин А.Р.</i> РАЗРАБОТКА ВЕДЕНИЯ ТАБЛИЦЫ ИЗМЕНЕНИЯ СЧЕТОВ-ФАКТУР В МОДУЛЕ «ФИНАНСЫ» В СИСТЕМЕ SAP R/3 С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ .....	374
<i>Рябчикова Е.С., Рябчиков М.Ю., Парсункин Б.Н.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ВЫБОРУ РЕЖИМОВ РАБОТЫ АГРЕГАТА ПЕЧЬ-КОВШ .....	379
<i>Саморядова Н.М., Лошкарев А.Н.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА «МЕХАНИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ» В СРЕДЕ LAVVIEW...384	
<i>Сибилева Н.С., Логунова О.С., Павлов В.В.</i> МНОЖЕСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СОСТАВА И ТРАНСФОРМАЦИИ СЛОЖНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СМЕСИ.....	388
<i>Скокова И.К.</i> АНАЛИЗ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРАНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА».....	393
<i>Солодкова А.И., Бондин А.Р.</i> РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА РАБОТЫ ГОРНОТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА.....	398
<i>Стивак А.В.</i> РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПО УЧЕТУ ВЫПУСКА ОБНОВЛЕНИЙ СТАНДАРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ИТ-КОМПАНИИ .....	403
<i>Супрунов С.Г., Лисиенко В.Г.</i> АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ HART ПРОТОКОЛА ПРИ СОЗДАНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ АСУ ТП ЭНЕРГОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА .....	408
<i>Терехова А.Ю., Бякова М.А.</i> РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАСЧЕТА ДОМЕННОЙ ШИХТЫ .....	412
<i>Трейбач Е.Л., Макашова В.Н., Чусавитина Г.Н.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИТ-СТАРТАПА .....	417
<i>Трофимов В.Б., Ковалев Н.В.</i> О РАЗРАБОТКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЙ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ.....	422
<i>Трофимов В.Б., Кочев П.С.</i> О РАЗРАБОТКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛИСТОВОГО ПРОКАТА НА ОСНОВЕ МНОГОСТРУКТУРНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ДЕФЕКТОВ .....	427

<i>Трофимов В.Б., Суродин А.И.</i> О РАЗРАБОТКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ РЕЖИМОМ ВОЗДУХО- НАГРЕВАТЕЛЯ КАЛУГИНА НА ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ОБЪЕКТА.....	432
<i>Хамутских Е.Ю.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ШИФРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ .....	437
<i>Щелоков Я.М., Лисиенко В.Г., Чесноков Ю.Н., Лаптева А.В.</i> НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГО- ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....	442
СПИСОК АВТОРОВ .....	446