

## СОДЕРЖАНИЕ

### Часть 2

#### **Секция 5. Математические и физические методы, модели и информационные технологии в решении профессиональных задач**

ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ В ПУЛЬСИРУЮЩЕМ ДВУХФАЗНОМ ПОТОКЕ <i>З.К. АБИДОВА</i>	9
ПРИЗНАКИ ОСОЗНАННОСТИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ВЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ <i>Бакиева Т. В., В.И. БОРИСЕВИЧ</i>	11
ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ <i>Ф.Н. БОРИС, Е.А. КОЗОЧКИНА</i>	14
СОСТАВЛЕНИЕ УРАВНЕНИЯ БАЛАНСА МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ <i>Ш.М. БУРАНОВ</i>	18
КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ ПО МАТЕМАТИКЕ КАК ЭЛЕМЕНТ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ <i>Ю.А. ГОРЧАКОВА, С.Е. ЗАСЛАВСКАЯ</i>	20
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Р. А. ДЪЯКОВ</i>	22
ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ УВСО КЕРАМИКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ <i>Я.Ш. ЗАГИДУЛИНА</i>	25
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССА ДРОБЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД <i>Н.Р. КУЛЬМУРАТОВ</i>	28
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ НА ЛЕКЦИЯХ <i>З.Б. МУХАММАДИЕВА, К.Б. МУХАММАДИЕВА</i>	31
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФОРМ ОБСЛУЖИВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>К. А. НОВГОРОДЦЕВА</i>	33
ИНТЕРВАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ СХЕМЫ ЗАМКНУТОГО ВОДООБОРОТА В ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ РУД <i>Ш.Н. НОСИРОВА</i>	35
ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ <i>Е.М. ОРАЗГУЛОВ</i>	39
АЛГОРИТМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕРВАЛЬНОГО ВЕКТОРА ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛЯТОРА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ <i>Л.О. ОТАКУЛОВ</i>	42
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗЕЛЁНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ТОНКИМИ ПЛЕНКАМИ УВСО <i>П.Е. ПАВЛЮЧЕНКО</i>	46
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДРОБИЛЬНО – СОРТИРОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>С.И. САЛОМОВА</i>	48
АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕРВАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЯМИ ГЛЮКОЗЫ И СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ КРОВИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ <i>Н.А. САМАТОВА</i>	51
ИНТЕРВАЛЬНЫЕ БЕСПОИСКОВЫЕ АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ С АДАПТИВНОЙ МОДЕЛЬЮ <i>З. У. ТУРСИНБОВЕВА</i>	52
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Г.Д. ХАДИЕВА, Г.А. РАХИМОВА</i>	54

ИССЛЕДОВАНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ДВИЖЕНИЯ ВЯЗКИХ ДВУХФАЗНЫХ СРЕД В ТРУБАХ С ПЕРЕМЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ <i>А.И. ХАЗРАТОВ</i> .....	56
ПРИМЕНЕНИЕ ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ <i>Ю.П. ХРОМЦОВА, В.И. БОРИСЕВИЧ</i> .....	59
МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРНОЙ ДИАГНОСТИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ <i>М.А.ЮДИНА, В.А. МИХАЛЬ</i> .....	60

## **Секция 6. Гуманитарные аспекты научно-технического прогресса**

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ <i>Н.В. АНИСИМОВА, А.М.ЗИМНЯКОВ</i> .....	64
К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ДЕТСКОМ РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ <i>Н.В.АНИСИМОВА, А.М. ЗИМНЯКОВ</i> .....	67
АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ОТДЕЛЬНЫХ РУССКО-ЕВРОПЕЙСКИХ СЛОВ В СОСТАВЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ (ФЕ) ТАДЖИКСКОГО ЯЗЫКА <i>М. М. АТОЕВА, К.М.АТОЕВА</i> .....	70
ДИАГНОСТИКА НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ СТАРШИХ КУРСОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА <i>У.М. БАЗАРОВА</i> .....	74
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ЧЕЛОВЕКА <i>В.С. БУЛАХТИН</i> .....	78
К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ БЛАГОПРИЯТНОГО ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА В СЕМЬЕ <i>А.В. ГОРИНА</i> .....	81
«КНИГА НА ДВОИХ»: ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ КОММУНИКАЦИОННОЙ МОДЕЛИ В СЕМЬЕ <i>А.В. ГОРИНА</i> .....	84
ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ <i>К.С.ГОРОХОВА, Т.А.КЛЕПИНИНА</i> .....	87
УРОВНИ КОМПОНЕНТОВ АГРЕССИИ У БОРЦОВ ГРЕКО-РИМСКОГО СТИЛЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ <i>С.В. ДЕМИН, А.В. МИЩЕНКО</i> .....	90
РОЛЬ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В КОМПЕТЕНТНОСТИ СОВРЕМЕННОГО МОЛОДОГО СПЕЦИАЛИСТА <i>К. Е. ДЕРЕВЯГИНА</i> .....	95
ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА <i>Ю.А. ДРУЖИНИНА</i> .....	97
К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ И ВЗАИМОСВЯЗЯХ КОПИНГ-СТРАТЕГИЙ РОДИТЕЛЕЙ И ИХ ДЕТЕЙ-ПОДРОСТКОВ <i>Ю.А. ДРУЖИНИНА, К.Ю. РОМАНОВ</i> .....	99
ТЕКСТИЛЬ В РОССИИ. РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Е.ЗАХАРОВА</i> .....	103
РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА <i>А.П.ИВАНОВ, М.Н.ПАНФИЛОВ</i> .....	105
СУЩНОСТЬ ЛЮБВИ В ТВОРЧЕСТВЕ Г.В.Ф. ГЕГЕЛЯ <i>К.М. КАЛИНИНА</i> .....	108

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА» ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МЕТОДОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА <i>И.Ю. КИЛУНИН, Е.С. ТЕРЕЩЕНКО</i> .....	112
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА МИРОВОЗЗРЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА <i>Р.И. КУРМАНОВ, П.И. ФРОЛОВА</i> .....	115
ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КАК ОСНОВА ВИТАЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА <i>О.В. Клейман</i> .....	118
ОДНОПОЛЫЙ БРАК – ЗА ИЛИ ПРОТИВ <i>Е.А. НАВАРОВА, К.А. СЧЕТКОВА</i> .....	120
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ <i>К.А. НОВГОРОДЦЕВА, Ю.Д. ЗАКАБУНЯ</i> .....	123
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО АВТОПРОМА И АНТИКРИЗИННЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ЕГО РАЗВИТИЕ <i>Д.В. МАНУШИН</i> .....	127
МНОГОГРАННОЕ ПОНИМАНИЕ ЭКОДИЗАЙНА <i>А.А. СКИРНЕВСКАЯ</i> .....	131
СТРЕМЛЕНИЕ К ОСОЗНАННОСТИ <i>А.А. СКИРНЕВСКАЯ</i> .....	133
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ДИЗАЙНА АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ МАЛЫХ ГОРОДОВ <i>Н.В. ТИМОФЕЕВА</i> .....	134
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ В МАТЕРИАЛАХ ПРИ ВЫБОРЕ ОБУВИ <i>Г.ХАМИДУЛЛИНА, А.АХМАДУЛЛИНА</i> .....	138
ИНТЕГРАЦИЯ ЭЛЕКТОРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКИ-ИНТЕГРИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ <i>Н.А. ЧЕЧУЛИНА, А.А. ЛИННИК</i> .....	139
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИ-ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ <i>Н.А. ЧЕЧУЛИНА, А.А. ЛИННИК</i> .....	141
ПОЭТАПНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИ-ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ <i>Н.А. ЧЕЧУЛИНА, А.А. ЛИННИК</i> .....	143
ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ В СИСТЕМЕ СПО <i>ШНАЙДЕР Н.В., ФРОЛОВА П.И.</i> .....	145
ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ ВОСПИТАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ <i>Е.В. ЯШИНА, Н.В. АНИСИМОВА, А.М. ЗИМНЯКОВ</i> .....	149

### ***Секция 7. Автоматизация систем моделирования и диагностики технологических процессов и производств***

ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕТРИИ УДАЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ <i>БАЛИН В.Ю., КОЛОМЕЕЦ А.В.</i> .....	153
ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИИ НА НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ <i>БЕЛЯЕВ Н.В., ФУРСОВ В.В.</i> .....	157
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛОВ ПРИ ФАЗОВОЙ АВТОПОДСТРОЙКЕ ЧАСТОТЫ <i>ЕВДОКИМОВ Е. В.</i> .....	161

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ <i>КАЗИМОВА Г.Х.</i> .....	167
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА EDRIVE ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 1, 2 КУРСАХ ОБУЧЕНИЯ <i>КАЛИНИН А.А., ПОДКОВКО Н.Ф.</i> .....	172
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО МАНИПУЛЯТОРА МЕТОДОМ ЛАГРАНЖА-ЭЙЛЕРА <i>КОМАРОВ Е.Д.</i> .....	175
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА СКРЕПЕРА-ПЛАНИРОВЩИКА С ГРУНТОМ <i>КОРНЕВ И.М., ИГНАТОВ С.Д.</i> .....	179
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТЕНДА ДИАГНОСТИКИ ПРУЖИН РЕССОРНОГО КОМПЛЕКТА ВАГОНОВ <i>КРАЗЕ В.А.</i> .....	183
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ АГРЕГАТАМИ <i>КУДЕРИН Д.М.</i> .....	188
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОРАПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ <i>МЕРКУШЕВА Ю.Е.</i> .....	190
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ВЫГЛАЖИВАЮЩЕЙ ПЛИТЫ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ <i>МИЮШЕНКО С.А.</i> .....	192
РЕГУЛЯРНЫЕ АЛГОРИТМЫ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ <i>З.Х.ХАНКЕЛЬДЫЕВА</i> .....	194
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРУБОУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ <i>ШАБАЛИН А.Н.</i> .....	197
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ КООРДИНАТЫ ТОЧКИ ПОДВЕСА РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОДНОКОВШОВОГО ЭКСКАВАТОРА В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ <i>ШЕХОВЦОВА Д.А., РУППЕЛЬ А.А.</i> .....	201

### **Секция 9. Энергетика, энергосбережение, электротехнология**

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ПРИ АСИНХРОННЫХ РЕЖИМАХ <i>АНТОНОВ А. И., ШВЕЦОВА А. Е.</i> .....	205
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ АЛЮМИНАТНОГО РАСТВОРА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГЛИНОЗЕМА <i>АРИПОВА Н.М., КАЙДАР А.Б.</i> .....	209
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СУДОВОЙ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ <i>БЕЛОКОБЫЛЕНКО С. В.</i> .....	213
МЕЖСИСТЕМНЫЕ СВЯЗИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ КАЗАХСТАНА <i>А.Б. КАЙДАР</i> .....	216
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ НА ТЭС И КОТЕЛЬНЫХ <i>А.П. ПЛЕВАКО</i> .....	220
ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСТАНОЛА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ <i>М.В. РЕПА</i> .....	223
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ <i>ЧЕРНЕТЧЕНКО Г.Б.</i> .....	225
К ВОПРОСУ УМЕНЬШЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА <i>ЧЕРНЕТЧЕНКО Г.Б.</i> ..	228

К ИССЛЕДОВАНИЮ МЕТОДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>ЧЕРНЕТЧЕНКО Г.Б., ШУПЕЕВА Ш.М.</i> .....	230
ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН <i>Ш.М. ШУПЕЕВА</i> .....	234