



ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЕСТНИК ИГЭУ

Журнал издается с 2001 года

Вып. 4/2005

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В. Н. Нуждин, д-р техн. наук
(главный редактор)
Ю. Я. Щелькалов, д-р техн. наук
(зам. главного редактора)
В. В. Борисов, д-р экон. наук
В. В. Бухмиров, д-р техн. наук
В. И. Варламов, канд. физ.-мат. наук
В. Ф. Глазунов, д-р техн. наук
В. П. Жуков, д-р техн. наук
Г. Г. Кадамцева, канд. техн. наук
А. Г. Кайгородов, д-р экон. наук
С. В. Ключина
Б. М. Ларин, д-р техн. наук
М. Ш. Мисриханов, д-р техн. наук
Ю. А. Митькин, д-р техн. наук
А. В. Мошкарин, д-р техн. наук
М. В. Максимов, д-р филос. наук
В. А. Полетаев, д-р техн. наук
Т. В. Соловьева
В. А. Савельев, д-р техн. наук
С. В. Тарарыкин, д-р техн. наук
Ю. С. Тверской, д-р техн. наук
М. Н. Шипко, д-р техн. наук
В. А. Шуин, д-р техн. наук
Ф. Н. Ясинский, д-р физ.-мат. наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ю. Я. Щелькалов (отв. редактор)
С. В. Ключина
Т. В. Соловьева

Над номером работали:

Ответственный за выпуск:	А. А. Белов
Зав. РИО	С. В. Ключина
Редактор	С. М. Коткова
Техническое редактирование и компьютерная верстка	Н. В. Королевой

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Алыкова А.Л. Особенности автоматизированного тестирования знаний студентов в области программирования. **4**

Бойков А.А., Милосердов Е.П., Федотов А.М. Модели проекционных отношений в диалоговых обучающих программах для решения задач начертательной геометрии. **8**

Дударева Н.А. Учебно-методический комплекс как основной рабочий документ кафедры. **11**

Казарова Е.И. Подготовка к профессиональной деятельности при обучении иностранному языку в неязыковом вузе. **15**

Тюрина С.Ю. О языке и юморе «программеров». Лингвистический аспект компьютерного сленга. . . **16**

Гвоздев А.В., Гвоздева Т.В. Управление качеством процесса и качеством продукта системы высшего образования. **20**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Белов А.А., Федоров М.О. Роль информационного обеспечения в системе энергосбережения предприятия. **24**

Белов А.А., Малафеев А.В. Автоматизированная система мониторинга и анализа производственного процесса. **30**

Белов А.А., Шашенков В.А. Информационная система управленческого учета производственной деятельности. **35**

Малафеев А.В., Белов А.А. Особенности программной реализации автоматизированной системы мониторинга и анализа «Графит». **39**

Гончарова А.А., Косяков С.В. Разработка программного комплекса оптимального планирования грузоперевозок. **46**

Безменова Ю.В. Анализ современных требований и средств автоматизации технической подготовки производства электротехнических изделий. . . **49**

Ратманова И.Д. Организация контроллинга качества в среде поддержки принятия решений. **52**

Коровкин С.Д., Ратманова И.Д., Щавелев Л.В., Левенец И.А. Система ведения топливно-энергетического баланса как среда для поддержки принятия решений по управлению топливно-энергетическим комплексом региона. **60**

Рясин В.И. Принципы формирования инвестиционной политики в энергетике региона. **64**

Терехова Н.Р. Подходы к оценке социально-экономической эффективности инженерного труда. . . **72**

МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Аванесов Э.Т., Гусев В.А. К определению системы основных единиц. **79**

Коровин Д.И. О нахождении функции полезности в теории Неймана-Моргенштерна. **83**

Коровин Д.И., Волюнец Н. Об одном методе исследования эффективности деятельности государственных и муниципальных структур в сфере регулирования кредиторскими задолженностями. **89**

Пекунов В.В. Компромиссная разностная схема для уравнений химической кинетики на основе схем Адамса-Моултона и Рожкова. **92**

Карпов М.А., Кокин В.М. Разработка программных средств интервального моделирования трубопроводных инженерных сетей. **95**

Малафеева Т.Н., Зубков В.П., Шульпин А.А. Обработка запросов на естественном языке. . . . **102**

Зубков В.П., Кострюков С.Н., Соловьев М.Л., Рахмилевич Д.В. Некоторые проблемы разработки системы приобретения знаний. **104**

Зубков В.П., Соловьев М.Л., Клемин Е.А., Баранов М. Концепция инструментального средства разработки электронного учебника. **106**

Зубков В.П., Блувштейн Д.С., Рахмилевич Д.В. Вопросы создания интеллектуального интерфейса. **108**

Томина И.В. О некоторых величинах, связанных со смешанными граничными задачами для оператора Лапласа на треугольнике. **110**

Зиновьев Б.С. Ортонормированные системы голоморфных функций в кратно-круговых областях по допустимым мерам. **113**

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Косяков С.В., Гадалов А.Б., Фомина О.В. Метод построения моделей территориального агрегирования сетей для анализа пространственной структуры систем энергоснабжения городов. . . **118**

Кроль Т.Я., Ильичев Н.Б., Крылов М.В. Единая информационная среда проектирования объектов теплоэнергетики. **122**

Кроль Т.Я., Чистяков П.Н., Капитонихин А.С. Многоуровневое объектное описание интегрированной среды автоматизированного проектирования. **126**

Пантелеев Е.Р., Шмелева И.А. Персональная адаптация программ методической WEB-поддержки автоматизированного проектирования. **130**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Антонов П.А., Инзин А.С., Сонин М.С., Мошкарин А.В., Шелыгин Б.Л. Использование автоматизированных учебных курсов для повышения эффективности изучения котельных установок. **138**

Лядова Ю.Н., Ларин Б.М. Совершенствование систем водоснабжения и водоотведения ОАО «Родники-Текстиль». **140**

Мясоедова О.А., Еремина Н.А. Анализ результатов совершенствования системы очистки дымовых газов на ТЭЦ-22 ОАО «Мосэнерго». **141**

Пенышева М.Г., Еремина Н.А. Разработка мероприятий по снижению выбросов оксидов азота на котле БКЗ-420-140 НГМ ТЭЦ-ПВС ОАО «Тулачермет». **142**

Молотова Т.В., Еремина Н.А. Очистка сточных вод от нефтепродуктов. **144**

Копятин Д.В., Горбунов А.Г. Электронный учебник «Защита от шума». **145**

Беляева О.М., Горбунов В.А. Решение задач теплообмена в многоцелевом вычислительном комплексе. **147**

Верхорубова Е.О., Глазов В.С. Программа расчета термодинамических свойств газов и газовых смесей. **148**

Иншакова П.И., Глазов В.С. Разработка и анализ работы ГУБТ-25 ОАО «Северсталь» средствами VisSim и MathCAD. **149**

Ильягуев И.Ю., Работаев В.Г. Логический тренажер по останову блока ВВЭР-1000. **150**

Пичушкина Е.Е., Горбунов В.А. Разработка технологических карт нагрева для кузнечного цеха ОАО «Завод имени В.А. Дегтярева». **152**

- Соколов Д.В., Вихарев А.В.** Компьютерная программа оценки изменения состояния изоляции трансформаторного оборудования по результатам эксплуатационных испытаний. 153
- Хальзев И.А., Прусаков М.В.** Особенности формирования движения трансформаторного масла в канале модели высоковольтного ввода. 154
- Шабров Р.А., Скоробогатов А.А.** Разработка методов контроля состояния обмотки ротора электродвигателя. 156
- Орлов И.В., Лебедев С.К., Гнездов Н.Е.** Использование нечеткой логики при синтезе систем управления электроприводами. 157
- Репин А.А., Глазунов В.Ф., Пикунов В.В.** Синергетический подход к синтезу векторного регулятора координат синхронного электропривода. 158
- Лазарев А.А., Казаков Ю.Б.** Стартерный электродвигатель постоянного тока неявнополюсной конструкции. 159
- Белов П.Е., Казаков Ю.Б.** Влияние несимметрии напряжений на энергетические показатели асинхронного двигателя. 160
- Трофимов А.В., Шишкин В.П.** Разработка и исследование торцевого синхронного магнитоэлектрического генератора с кольцевой обмоткой якоря. . 161
- Беляков М.В., Зарубин З.В., Ноздрин М.А.** Исследование свойств памяти формы материалов при проектировании прецизионных изделий. . . 163
- Козлова Е.С., Гринь Е.А., Шапин В.И.** Исследование живучести барабанов котлов по условиям циклической коррозионной трещиностойкости. . 164
- Государева С.С., Волкова М.Ю.** Применение различных способов обработки при производстве изделий малой пластики. 165
- Жучкова У.А., Волкова М.Ю.** Влияние способов обработки поверхности на качество литых изделий. 166
- Николаенкова Д.А., Баллод Б.А.** Общая концепция мониторинга информационной безопасности фирмы. 168
- Профьев С.А., Полетаев В.А.** Исследование деталей электронасосов на износостойкость. . . . 169
- Ледуховский Г.В., Борисов А.А., Пospelов А.А., Барочкин Е.В., Жуков В.П.** Оптимизация режимов работы ТЭЦ. 170
- Соганов М.Н., Афанасьев А.В., Листочкин А.А., Милосердов Е.П.** Отображение звездного неба при изменении положения наблюдателя. 171
- Федоров М.О., Белов А.А.** Разработка информационного обеспечения системы энергосбережения предприятия. 172
- Шишкин В.И., Никоноров А.Н.** Разработка математической модели случайных процессов возмущений в теории финитного управления. . . . 174
- Коновалова Е.Н., Бутырина М.В.** Связи с общественностью в кризисной ситуации. 175
- Куксова Н.В., Битеряков Ю.Ф.** Организация реинжиниринга бизнес-процессов. 176
- Потемкин М.А., Журавлева И.В.** Эффект стиля интервьюера в персональном интервью. 177
- Прокофьев Е.Н., Журавлева С.Л.** Методика предварительных писем как техника снижения уровня отказов от участия в телефонном интервью. . . . 178
- Смирнова Е.Ю., Мягков А.Ю.** Темпоральные характеристики незавершенных самоубийств. . . . 179
- Варева Т.О., Шукуров Д.Л.** Планирование и реализация на практике кампании по продвижению печатного СМИ. 181
- Пелёвина А.В., Маргаева Д.В., Романова Н.Р.** Требования деятельности как фактор развития способностей PR-специалиста. 182
- Пискунова Е., Макашина О.В.** Ипотечное кредитование и перспективы его развития. 183
- Корюкин Л.Б., Сайкин М.С.** Разработка компьютерного тренажера для выполнения лабораторной работы по электродуговой сварке. 184
- Шустов К.А., Малыгина М.Ю., Пономарева К.А., Николаева М.А., Луковкин С.А., Мартынов В.А., Макаров А.В.** Контрольно-обучающий комплекс по курсу электротехники. 186
- Киселева Ю.А., Тихомиров М.С., Слышалов В.К.** Полевая математическая модель протяженного заземлителя. 187
- Киселева Ю.А., Бедняков С.В., Слышалов В.К.** Расчет интегральных характеристик и параметров протяженных заземлителей. 188
- Солодов С.В., Гусенков А.В.** Алгоритм идентификации поврежденного присоединения микропроцессорной защиты от однофазных замыканий на землю. 189
- Солодов С.В., Гусенков А.В.** Исследование погрешностей трансформаторов тока нулевой последовательности. 191
- Цветкова А.А., Макаров Н.А., Масленников А.В., Макаров А.В.** Феррорезонансные процессы в электроэнергетических системах. 192
- Салов Д.А., Шуин В.А.** Расчетный способ оценки графиков электрических нагрузок городских распределительных сетей. 193