



ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЕСТНИК ИГЭУ

Журнал издается с 2001 года

Вып. 4 /2008

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С. В. Тарарыкин, д-р техн. наук
(главный редактор)
А. А. Белов, канд. техн. наук
(зам. главного редактора)
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
Ю. Б. Казаков, д-р техн. наук
А. М. Карякин, д-р экон. наук
С. В. Ключина
В. И. Колибаба, д-р экон. наук
С. В. Косяков, д-р техн. наук
Б. М. Ларин, д-р техн. наук
М. В. Максимов, д-р филос. наук
М. Ш. Мисриханов, д-р техн. наук
Ю. А. Митькин, д-р техн. наук
А. В. Мошкарин, д-р техн. наук
А. Ю. Мягков, д-р социол. наук
О. Ю. Олейник, д-р ист. наук
В. А. Полетаев, д-р техн. наук
В. А. Савельев, д-р техн. наук
С. В. Тарарыкин, д-р техн. наук
Ю. С. Тверской, д-р техн. наук
В. В. Тютиков, 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

Над номером работали:

Ответственные за выпуск:	А. В. Мошкарин, А. А. Белов, Ф. Н. Ясинский
Зав. РИО	С. В. Ключина
Редактор	С. М. Коткова
Техническое редактирование и компьютерная верстка	Н. В. Королевой

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Мошкарин А.В., Шельгин Б.Л., Асташов Н.С., Кромов С.М. Использование автоматизированной обучающей системы для повышения эффективности изучения водогрейных котлов ТЭС и промышленно-отопительных котельных.....**3**

Ильченко А.Г., Зуев А.Н. О возможности создания энергоблока АЭС на базе реакторных модулей малой мощности.....**6**

Бушуев Е.Н., Новоселова А.С. Выбор экологически эффективной технологии водоподготовки на Заинской ГРЭС.....**8**

Беляков А.В., Шапин В.И., Горбачев А.Н. Практика формирования электроискровых покрытий для упрочнения и восстановления лопаточного аппарата проточной части паровых турбин тепловых и атомных электростанций.....**12**

Ледуховский Г.В., Коротков А.А., Ненаездников А.Ю. Прикладной программный комплекс для проектирования, организации эксплуатационного контроля и наладки атмосферных деаэраторов.....**20**

Борисов А.А. Программный комплекс для оптимального ведения режима работы теплоэлектроцентрали.....**24**

Поспелов А.А., Ледуховский Г.В., Борисов А.А. Об учете влияния неравномерности суточных графиков электрической нагрузки при расчете номинальных удельных расходов топлива по энергоблокам.....**27**

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Копылова Л.Г., Тарарыкин С.В. Особенности синтеза контура токовой отсечки в астатических электро-механических системах.....**30**

Архангельская Е.Л. Применение нечеткой логики при управлении насосными агрегатами.....**37**

Кондрашин А.В. Качественный анализ процессов в распределенных теплоэнергетических объектах управления.....**40**

Таланов В.Д., Таланов С.В. Моделирование импульсного регулятора в среде LabVIEW.....	44	Гребнов И.В. Новый метод детектирования человеческих лиц на цифровых изображениях.....	77
Косяков С.В. Разработка проекта муниципальной информационной системы города Иваново.....	46	Пекунов В.В. Дедуктивный вывод объектно-событийных моделей. Применение при решении задач динамики многофазных сред.....	81
Брагута М.В., Клименко С.В. Использование систем виртуального окружения для визуализации информации в сфере управления электроэнергетическими системами.....	52	Чадов С.Н. Гибридный метод решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений с автоматическим выбором алгоритма интегрирования.....	82
Бобров С.Е. Исследование алгоритма улавливания синхронизма в микропроцессорном устройстве «Сирус-3-ЛВ-03» для линий 110-220 кВ.....	57	Филатов Е.Ю. Преимущество использования методов вычислительной гидродинамики при расчете ветровой нагрузки, действующей на сооружения различной формы и на строительные комплексы.....	84
Мартиросян А.А. Совместный выбор законов регулирования АРВ СД и регулируемого УПК в целях улучшения устойчивости электрической системы.....	61	Аванесов Э.Т., Гусев В.А. Об одном диофантовом уравнении.....	88
Кобзев А.А., Носков Е.В. Анализ системы автоматического управления с параллельной прогнозирующей моделью.....	65	Корочкина Е.Е., Ясинский Ф.Н. Применение энергосберегающих технологий при проектировании технологических линий, оснащенных сушильно-барабанными машинами.....	89
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ		Кадников С.Н., Веселова И.Е. Пространственный аналог интеграла типа Коши и формулы перестановки сингулярных интегралов.....	90
Гвоздева Т.В., Белов А.А. Моделирование коммуникационного пространства системы управления организационными преобразованиями.....	68	Староверов Б.А., Кутузова О.А. Учет территориального фактора при оценке перспектив использования торфяных месторождений в региональном энергетическом комплексе.....	93
Голубев А.Н., Быков А.В. Математическая модель дизель-электрической передачи на базе асинхронных машин с автономным инвертором напряжения.....	73		

Журнал «Вестник Ивановского государственного энергетического университета» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.