



ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЕСТНИК ИГЭУ

Журнал издается с 2001 года

ISSN 2072-2672

Вып. 2 / 2009

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
Ю. С. Тверской, д-р техн. наук
В. В. Тютиков, канд. 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 , В. А. Шуин
Зав. РИО	С. В. Ключина
Редактор	С. М. Коткова
Техническое редактирование и компьютерная верстка	Н. В. Королевой

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

- Мошкарин А.В., Мельников Ю.В., Торгов В.В.** Анализ показателей работы ПГУ-325 на частичных нагрузках.....**3**
- Рабенко В.С., Будаков И.В.** Оптимизация температуры воздуха охлаждения проточной части ГТД-110.....**10**
- Салов Ю.В., Варнашов В.В., Горшенин С.Д., Оверченко И.В.** Реконструкция газоотводящего тракта Ивановской ТЭЦ-1 в условиях работы ПГУ.....**14**
- Мошкарин А.В., Шелыгин Б.Л., Жамлиханов Т.А.** Проектирование котла-утилизатора вертикальной конструкции с использованием программного комплекса BOILER DESIGNER.....**18**
- Ледуховский Г.В., Поспелов А.А., Зорин М.Ю., Борисов А.А.** Повышение эффективности работы ТЭЦ при использовании байпасирования и рециркуляции сетевой воды в теплофикационных установках турбин.....**21**
- Шувалов С.И., Михеев П.Г.** Распределение мелющих шаров и размалываемого материала в поперечном сечении вращающегося барабана мельницы.....**26**
- Барочкин Е.В., Ледуховский Г.В., Виноградов В.Н., Коротков А.А., Ненаездников А.Ю.** Исследование эффективности деаэрации воды в баках атмосферных деаэраторов, оборудованных барботажным коллектором.....**32**
- Виноградов В.Н., Ледуховский Г.В., Барочкин А.Е., Прохорова Е.А.** Деаэрационные испытания конденсатора турбины при повышенном содержании свободной углекислоты в остром паре.....**37**
- Красновский С.Я.** Разработка технологии повышения износостойкости рабочих лопаток последних ступеней паровых турбин методом электроискрового легирования.....**40**
- Муницын А.И., Крайнова Л.Н.** Нелинейные колебания элемента трубопровода малой кривизны.....**42**
- Семенов В.К., Беляков А.А., Щербнев В.С.** К теории флуктуаций роста трещин в теплоэнергетическом оборудовании ТЭС и АЭС.....**46**

Семенов В.К., Беляков А.А., Щебнев В.С. Прогнозирование накопления дефектов на трубопроводах ТЭС и АЭС.....	48	Кадников С.Н., Веселова И.Е. Расчет электромагнитного поля дипольных источников с использованием векторных потенциалов.....	81
Ларин Б.М., Коротков А.Н., Опарин М.Ю., Ларин А.Б. Совершенствование технологии обработки воды с высоким содержанием железо-органических примесей для энергоблока ОАО «Ивановские ПГУ».....	51	Слышалов В.К., Слышалов А.В., Кандалов Ю.В., Полкошников Д.А. Расчет электрического поля и параметров системы цилиндрических электродов.....	84
Бушуев Е.Н. Разработка математической модели электропроводности технологических вод ТЭС.....	56	Мартынов В.А. Несимметричные режимы работы силовых трансформаторов со схемой соединения обмоток Y/Y_0	88
Бухмиров В.В., Крупенников С.А., Солнышкова Ю.С. Модификации зонального метода для решения задач радиационного теплообмена: основные положения....	61	Назарычев А.Н., Жулина Т.А. Ремонтпригодность электрооборудования станций и подстанций.....	91
Кондрашин А.В. Виртуальная аналитическая среда для изучения и прикладных исследований систем управления.....	64	Бобров С.Е. Разработка и исследование алгоритма работы органа сравнения фаз дифференциально-фазной защиты линий напряжением 110–220 кВ.....	97
Таланов В.Д., Плетников С.Б. Программный комплекс для настройки типовых АСР в теплоэнергетике...	68	Федотов С.П., Лебедев В.Д. Разработка антирезонансного индуктивного трансформатора напряжения....	102
Бухмиров В.В., Костерин А.Ю., Пуганова К.П., Солнышкова Ю.С. Совершенствование методики оценки стоимости энергетического обследования промышленных котельных.....	71	Ратманова И.Д., Коровкин С.Д., Железняк Н.В. Подход к организации мониторинга состояния ТЭК в регионе.....	105
Горинов О.И., Горбунов В.А., Долинин Д.А. Совершенствование системы очистки доменного газа.....	73	Семенов В.К., Сорокин А.Ф. Стохастическая модель индукционной зарядки аэрозольных частиц....	111
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		Семенов В.К., Сорокин А.Ф. Оценка поперечного размера активной зоны реакторов стримерной короны...	113
Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Новый критерий статической устойчивости электроэнергетической системы с математической моделью в форме алгебро-дифференциальных уравнений.....	76	Битеряков Ю.Ф., Голов П.В. Практические аспекты реализации политики продвижения автомобильного бизнеса на региональных рынках.....	115
		Бабичев С.А. Комплексный анализ условий эксплуатации изоляции обмоток статоров электродвигателей газоперекачивающих агрегатов.....	116

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.