

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

BECTHIK INFOY

Журнал издается с 2001 года

ISSN 2072-2672

Вып. 4 /2009

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

(C.	В.	Tap	арыки	н,	д-р	техн.	наук
((ГЛ	ав	ный	редакт	σ	၁)		

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. Клюнина

А. Р. Колганов, д-р техн. наук

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

В. А. Шуин, д-р техн. наук

Ф. Н. Ясинский, д-р физ.-мат. наук

Над номером работали:

Ответственные за выпуск: А. В. Мошкарин,

Ф. Н. Ясинский

Начальник УИУНЛ С. В. Клюнина

Редактор С. М. Коткова

Техническое редактирование

и компьютерная верстка Н. В. Королевой

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Шувалов С.И., Михеев П.Г., Веренин А.А., Асташов Н.С. Математическая модель шаровой барабанной мельницыдля анализа работы сепаратора пыли
Мошкарин А.В., Ледуховский Г.В., Виногра- дов В.Н., Зимин Б.А., Топоров Е.Н., Бори- сов И.А. Деаэрационная установка двойного на- значения на основе центробежно-вихревых деаэ- раторов
Салов Ю.В., Варнашов В.В., Горшенин С.Д. Реконструкция внешних газоходов блока 1200 МВт Костромской ГРЭС11
Мошкарин А.В., Шелыгин Б.Л., Жамлиханов Т.А. Сравнительный анализ котлов-утилизаторов вертикального и горизонтального типа15
Авдюнин Е.Г., Шелыгин Б.Л., Трояновский А.Б. Анализ работы котла КВ-ГМ-50 в основном режиме эксплуатации при различной температуре наружного воздуха17
Авдюнин Е.Г., Магницкий В.А. Моделирование неизотермических свободных струй с твердыми включениями19
Красновский С.Я. Оценка величины динамических напряжений паропровода острого пара блока 800 МВт23
Сенников В.В., Генварёв А.А., Яворовский Ю.В., Костров А.Е., Козлов М.Г. Применение термогидравлического распределителя в системах централизованного теплоснабжения

Китайцева Е.Х., Яворовский Ю.В., Генварев А.А.

Оценка погрешности определения коэффициента

гидравлического сопротивления......30

Коровин Д.И., Плеханов Г.В. Об актуальности МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ задачи оценки эффективности ІТ-проектов в энер-Пекунов В.В. Новая технология параллельного гетической сфере......64 программирования при решении некоторых задач Корочкина Е.Е. Применение энергосберегающих с помощью процедур с повторным входом......33 технологий при проектировании технологических Чащин Е.А., Шилов И.В., Балашова С.А. Мателиний, оснащенных сушильно-барабанными маматическое моделирование взаимодействия лашинами......67 зерного излучения с плазменным потоком при ла-Зиновьев Б.С., Соколов А.Б., Елкина Г.М. О лозерно-плазменном напылении......35 кальной и глобальной выпуклости регулярных об-Шилов И.В., Чащин Е.А. Математическое моделастей в Rn68 лирование процесса возникновения эффекта са-Зиновьев Б.С., Елкина Г.М., Третьякова И.Ю. моконцентрации лазерного излучения в парогазо-Некоторые несобственные интегралы......70 вом канале41 Зиновьев Б.С., Королева М.П., Воронова А.С. Усольцева Н.В., Ясинский Ф.Н., Соцкий В.В., Нахождение интегралов с помощью вычетов......72 Костин М.С. Получение стереоизображений в задачах молекулярной динамики......45 Жуков В.П., Otwinowski Н., Смирнов С.Ф., Kaniowski P. Расчетно-экспериментальные иссле-Чадов С.Н. Численное исследование модели энердования процессов в струйных мельницах кипящегетической системы......49 Чадов С.Н. Экспериментальное исследование яв-АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ных методов решения обыкновенных дифференци-**УПРАВЛЕНИЯ** альных уравнений с расширенной областью устой-Староверов Б.А., Мормылёв М.А. Комплексное Кадников С.Н., Ометова М.Ю. Калибровка Лоприменение нейронных сетей для автоматизации ренца и электромагнитное поле диполей в анизотпрогнозирования электропотребления на региоропной среде.......54 Чаша Т.В., Харламова Н.В., Климова О.И., Виноградова Г.Л., Перепелкин А. Оценка надеж-Ясинский Ф.Н., Ясинский И.Ф. Применение нейности человеко-машинной системы принятия упронных сетей для прогнозирования течения постравленческих решений......81 гипоксических нарушений сердечно-сосудистой системы у новорожденных детей57 Шуин В.А., Сарбеева О.А., Чугрова Е.С. Влияние электромагнитных переходных процессов на Хачатрян В.С., Бадалян Н.П., Чащин Е.А. Расфункционирование токовых защит от замыканий чет установившегося режима электроэнергетичесна землю в электрических сетях 6–10 кВ**84** кой системы с использованием методов Ньютона первого и второго порядков......59 Папков Б.В., Вуколов В.Ю. Риски территориальных сетевых организаций в условиях «котловой»

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.

системы тарифообразования......92