

## ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# THU

Журнал издается с 2001 года

Вып. 4/2006

механических

водно-химического

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

### **ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

использованием параметров

Особенности

Технико-экономическое

СОДЕРЖАНИЕ

Барочкин Е.В., Поспелов А.А., Жуков В.П., Андреев А.А., Ледуховский Г.В., Борисов А.А. Программный комплекс «ТЭС-Эксперт»: опыт оптимизации режимов Мошкарин А.В., Мельников Ю.В. Оценка показателей работы парогазовой установки трех давлений в установившихся режимах............6 Красновский С.Я., Мухаметшин И.Г., Филатов Ю.Е., Шапин В.И.Монтаж прессо-вальцовочных соединений теплоэнергетического оборудования с

Мошкарин А.В., Шелыгин Б.Л., Зайчиков В.Н. Методика расчета газовых котлов ИКЗ с многопоточной схемой движения теплоносителя.14 Виноградов В.Н., Ледуховский Г.В., Шатова И.А.

организации

режима тепловых сетей средствами химической 

Созинов В.П., Кулагин С.М., Корягин А.Н.

удельных тепловых потерь в трубопроводах. . . . 27 Натареев А.С., Натареев С.В., Созинов В.П., Иванов В.Е. Процессы тепло- и массообмена в аппаратах простых геометрических форм. . . . . . 29

Д.Г. Разделение полидисперсных

обоснование

<b>В. Н. Нуждин,</b> д-р техн. наук
(главный редактор)
<b>А. А. Белов,</b> канд. техн. наук
(зам. главного редактора)
<b>В. В. Бухмиров</b> , д-р техн. наук
<b>В. И. Варламов,</b> канд. физмат. наук
<b>В. Ф. Глазунов,</b> д-р техн. наук
<b>В. П. Жуков,</b> д-р техн. наук
Г <b>. Г. Кадамцева,</b> канд. техн. наук
<b>О. Б. Казаков,</b> д-р техн. наук
<b>А. М. Карякин,</b> д-р экон. наук
С. В. Клюнина
<b>В. И. Колибаба,</b> д-р экон. наук
С. В. Косяков, д-р техн. наук
<b>5. М. Ларин,</b> д-р техн. наук
<b>И. В. Максимов,</b> д-р филос. наук
<b>И. Ш. Мисриханов,</b> д-р техн. наук
<b>О. А. Митькин,</b> д-р техн. наук
<b>А. В. Мошкарин,</b> д-р техн. наук
<b>А. Ю. Мягков,</b> д-р социол. наук
<b>О. Ю. Олейник,</b> д-р ист. наук
<b>В. А. Полетаев,</b> д-р техн. наук
<b>В. А. Савельев,</b> д-р техн. наук
<b>С. В. Тарарыкин,</b> д-р техн. наук
<b>О. С. Тверской,</b> д-р техн. наук
<b>В. В. Тютиков,</b> канд. техн. наук
<b>И. Н. Шипко</b> , д-р техн. наук
<b>В. А. Шуин,</b> д-р техн. наук
<b>Ф. Н. Ясинский,</b> д-р физмат. наук

#### Над номером работали:

• • • • • •		
Ответственные за выпуск:	А.В. Мошкарин, В. А. Шуин,	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
Зав. РИО Редактор Техническое редактирование	В.П. Жуков С. В. Клюнина С. М. Коткова	Гречухин В.Н. Электронные трансформаторы тока и напряжения. Состояние, перспективы развития и внедрения на ОРУ 110–750 КВ станций и
	Н. В. Королевой	подстанций энергосистем

Коротков В.Ф., Фомичев А.А., Никологорский В.В., Савинов А.А. Интеграция автоматизированных систем управления и тренажеров в электроэнергетике	<b>Аюпов Д.Ш.</b> Программный комплекс для создания обучающих модулей по электротехнологическим циклам дисциплин
	Бычков С.А., Сокунов Б.А., Сарапулов С.Ф., Фризен В.Э. Индукционные электротехнологиические устройства для целей металлургии
<b>Куликов А.Л., Мисриханов М.Ш., Кудрявцев Д.М.</b> Диагностирование магистральных ЛЭП на основе частотно-временных методов	Марков М.Г., Сайкин М.С. Разработка установки для регистрации и математической обработки токов и напряжений сварочной дуги78
<b>Шипко М.Н., Воробьев В.Ф., Беляев Г.В., Крайков А.Н.</b> Оптимизация электродных систем ускорителей ионов	Воробьев В.Ф., Беляев Г.В., Крайков А.Н. Моделирование процессов формирования электрического разряда в газах методом крупных частиц
Ратманова И.Д., Железняк Н.В. Подход к организации информационной поддержки государственной политики в сфере управления топливно-энергетическим комплексом региона 57	Митькин Ю.А., Прусаков М.В. Формирование осадка из частиц примесей на поверхности твердого диэлектрика в маслонаполненном высоковольтном оборудовании
МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 125-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ СВАРКИ Н.Н. БЕНАРДОСОМ	Вихарев А.В., Соколов Д.В. Оценка влияния параметров уплотнительных прокладок на эффективность герметизации маслонаполненного оборудования
Фоломеев Д.Ю. Моделирование теплового состояния секционированного объема с индивидуальными источниками теплоты в секциях	<b>Лебедев В.Д., Лебедев Д.А.</b> Моделирование электромагнитных полей и исследование режимов работы индуктора магнитного стимулятора 86
<b>Нагорная О.Ю., Горбунов В.А.</b> Использование нейросетевого подхода для получения режимных карт работы турбины ГУБТ-25	<b>Зорин А.Е.</b> Влияние уровня пластической деформации на сопротивляемость разрушению трубных сталей при нестационарном нагружении
БарочкинЕ.В.Алгоритмструктурно-параметрическогосинтезасистемтепломассообменныхаппаратовсо сложнойконфигурацией потоков66	Зорин Н.Е. Влияние параметров нестационарного нагружения на сопротивляемость разрушению трубных сталей
Жуков В.П., Смирнов С.Ф., Красильников А.Г. Селективная функция измельчения в измельчителях с распределенной мелющей средой 68	<b>Овчинников В.В., Егоров Р.В.</b> Пористость швов при электронно-лучевой сварке алюминиевых сплавов, легированных литием
<b>Мартынов В.А., Королев А.Н.</b> Электротехнические основы развития электротехнологических процессов	·
Казаков Ю.Б., Лазарев А.А., Гнутов С.К. Характеристики стартерных электродвигателей с электромагнитным возбуждением и возбуждением от постоянных магнитов	