



ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЕСТНИК ИГЭУ

Журнал издается с 2001 года

Вып. 2/2006

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В. Н. Нуждин, 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
Г. Г. Кадамцева, канд. 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, 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., Шелыгин Б.Л., Мельников Ю.В. Техническое предложение по замене паротурбинного оборудования блоков 300 МВт утилизационной ПГУ трех давлений.3

Калатузов В.А., Мошкарин А.В. Разработка и освоение перфорированных модулей на основе полимеров для теплообменников устройств градирен ТЭС и промышленности.7

Красновский С.Я. Определение напряженно-деформированного состояния паропровода острого пара блока 800 МВт Рязанской ГРЭС в нестационарном режиме.9

Денисов Д.Г. Моделирование процесса измельчения в дробилках ударного действия.17

Шувалов С.И., Михеев Г.Г., Михеев П.Г., Цешковский Ю.А. Разработка новой конструкции сепаратора для получения угрубленной пыли.20

Шувалов С.И., Андреев А.А. Особенности работы сепаратора при снижении границы разделения.22

Шатова И.А., Барочкин Е.В., Виноградов В.Н., Ледуховский Г.В. Особенности прямоточной коагуляции поверхностных вод хлоридом железа (III).26

Барочкин Е.В., Жуков В.П., Шатова И.А., Виноградов В.Н., Ледуховский Г.В. О моделировании газообмена в пароводяном тракте ТЭС.28

Ларин Б.М., Бушуев Е.Н., Батти М.К.Л. Автоматический контроль концентрации аммиака и органических примесей в теплоносителе прямоточных котлов.31

Ларин А.Б., Бушуев Е.Н. Результаты лабораторных и промышленных исследований импортных ионитов. **35**

Тихомирова Ю.Ю., Ларин Б.М., Еремина Н.А. К вопросу о фосфатировании котловой воды барабанных котлов СВД. **37**

Ларин Б.М., Гостыков В.В. Контроль и восстановление свойств ионитов блочной обессоливающей установки. **40**

Мошкарин А.В., Шелыгин Б.Л., Зайчиков В.Н. Сравнение технических характеристик газомазутных водогрейных котлов ИКЗ. **44**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Слышалов В.К., Голов П.В., Киселева Ю.А., Тимофеева И.В. Полевая и цепная модели волновых процессов в протяженном заземлителе. **50**

Кадников С.Н., Сергеева И.Е. Математическое моделирование магнитного поля в кусочно-однородной анизотропной среде. **58**

Голубев А.Н., Кадников С.Н. Методика математического моделирования процесса индукционной закалки. **61**

Королев А.Н., Мартынов В.А. Основы методики расчета динамики электроэнергетических систем с нелинейными электромеханическими устройствами. **64**

Назарычев А.Н. Основные принципы и критерии управления техническим состоянием электрооборудования. **67**

Шуин В.А., Солодов С.В. Об эффективности ограничения перенапряжений при дуговых замыканиях на землю различных режимов заземления нейтрали электрических сетей 6–35 кВ. **71**

Скоробогатов А.А. Анализ спектра магнитного поля в зазоре асинхронного двигателя при повреждении обмотки ротора. **75**

Митькин Ю.А., Вихарев А.В., Прусаков М.В. Проблемы оценки технического состояния маслосодержащей изоляции высоковольтного оборудования в условиях эксплуатации. **78**

Аржанников Е.А., Аржанникова А.Е., Антонов Д.Б. О методике выбора параметров срабатывания микропроцессорных терминалов защиты понижающих трансформаторов. **83**

Ильичев Н.Б., Калачева О.Н. Компьютерное проектирование системы электроснабжения собственных нужд 0,4 кВ электрических станций. **86**

Воробьев В.Ф., Беляев Г.В., Крайков А.Н. Перспективы технологии модификации поверхности металлов ускоренными ионами. **90**

Макаров А.В., Таламанов О.В., Макаров Н.А. Математическая модель управляемой межсистемной связи на основе трехфазных фазоинвертирующих трансформаторов. **93**