

Вестник Ивановского государственного энергетического университета (Вестник ИГЭУ)

Vestnik Ivanovskogo gosudarstvennogo energeticheskogo universiteta (Vestnik IGEU)

Журнал издается с 2001 года

ISSN 2072-2672

Вып. 3 /2012

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С. В. Тарарыкин, д-р техн. наук
(главный редактор)
Е. Р. Пантелеев, д-р техн. наук
(зам. главного редактора)
А. Бертъё, профессор (Франция)
В. В. Бухмиров, д-р техн. наук
А.Н. Голубев, д-р техн. наук
Д. И. Коровин, д-р техн. наук
В. Ф. Глазунов, д-р техн. наук
В. П. Жуков, д-р техн. наук
Б. Казаков, д-р техн. наук
М. Карякин, д-р экон. наук
В. Ключина
Р. Колганов, д-р техн. наук
И. Колибаба, д-р экон. наук
Л. Н. Конторович, профессор (Украина)
С. В. Косяков, д-р техн. наук
Б. М. Ларин, д-р техн. наук
В. Е. Мизонов, д-р техн. наук
М. Ш. Мисриханов, д-р техн. наук (Москва)
Ю. А. Митькин, д-р техн. 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, д-р техн. наук
Х. Отвиновский, доктор (Польша)
В. А. Шуин, д-р техн. наук
Ф. Н. Ясинский, д-р физ.-мат. наук

Над номером работали:

Ответственные за выпуск: Б.М. Ларин, Ю.А. Митькин,
В.А. Полетаев, А.Н. Голубев, А.М. Карякин

Начальник УИУНЛ
Технический редактор
Редактор

С.В. Ключина
Н.В. Королева
С.М. Коткова

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

В.Н. Виноградов, И.А. Шатова, Г.В. Ледуховский, Ю.Е. Барочкин, Ю.Н. Дорошко, В.Н. Зайцев. Совершенствование водно-химического режима ТЭЦ среднего давления..... **5**

А.Б. Ларин. Математическая модель ионных равновесий котловой воды барабанного котла..... **10**

И.В. Кладов, А.Я. Шелгинский, А.С. Седлов, В.В. Галактионов. Совершенствование энерготехнологической системы производства экстракционной фосфорной кислоты..... **13**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Д.Н. Кокоулин, В.А. Шуин. Исследование алгоритма устройства блокировки релейной защиты при казаниях..... **18**

М.Ш. Мисриханов, А.Г. Русина. Инновационный подход к решению режимных задач при управлении электроэнергетическими системами..... **22**

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

С.М. Перминов. Использование кромочной энергии магнитного поля для повышения эффективности магнитных систем электромеханических устройств..... **28**

В.А. Полетаев, Л.К. Чернов. Исследование взаимодействия частиц в магнитном поле рабочего пространства магнитно-абразивного устройства..... **31**

А.Н. Беляков, В.П. Жуков, Н. Otwinowski, T. Wylecia i. Исследование формирования энергопотоков и скорости истирания материала при измельчении..... **36**

Ю.Б. Казаков, Е.А. Шумилов. Анализ способов и методов снижения внешних электромагнитных полей асинхронных двигателей при питании широтно-импульсно-модулированным напряжением..... **40**

МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Н.П. Бадалян, Е.А. Чашин. Построение математической модели допустимого установившегося режима электроэнергетической системы..... **43**

М.М. Башаров, А.Х. Зиятдинова. Определение касательного напряжения на стенке в газожидкостных средах..... **47**

А.О. Семенов, А.Н. Лабутин, Д.В. Тараканов. Методика определения показателей предпочтительности вариантов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах... **51**

ЭКОНОМИКА

А.М. Карякин, Е.О. Грубов. Подход к определению трудоемкости научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в энергетике с помощью нечетких экспертных оценок..... **55**

Х.А. Абдухманов, Е.В. Беляев. Организация и ведение раздельного учета доходов и расходов по видам деятельности предприятиями энергетики..... **60**

А.Б. Гнатюк, В.Н. Ершов. Структурирование и агрегирование в системном анализе ресурсной обеспеченности территории..... **64**

Т.Б. Малкова, О.А. Лебедева. Особенности и проблемы управления теплоэнергетикой Ивановского региона..... **69**

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 доктора наук.

Предоставляется информация об опубликованных статьях в систему РИНЦ согласно договору №29-05/08 от 20 мая 2008 г. с ООО «Научная электронная библиотека».