



ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЕСТНИК ИГЭУ

Журнал издается с 2001 года

ISSN 2072-2672

Вып. 3 /2010

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С. В. Тарарыкин, д-р техн. наук
(главный редактор)
Е. Р. Пантелеев, д-р техн. наук
(зам. главного редактора)
А. А. Белов, канд. техн. наук
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
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
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, В.А. Шуин,
В.А. Полетаев, Ф.Н. Ясинский, А.А. Белов, А.М. Карякин
Начальник УИУНЛ С. В. Ключина
Редактор С. М. Коткова
Технический редактор Н. В. Королева

СОДЕРЖАНИЕ

Тарарыкин С.В. От юбилея к юбилею: всегда в развитии!.....3

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Мошкарин А.В., Шельгин Б.Л., Жамлиханов Т.А. Влияние направляющего аппарата компрессора ГТЭ-110 на показатели работы блока ПГУ-325.....6

Митюшов А.А. Моделирование износа элементов теплоэнергетического оборудования.....12

Семенов В.К., Степанов В.Ф. Динамическая модель роста дефектов в тепломеханическом оборудовании стареющих электрических станций.....16

Рабенко В.С., Виноградов А.Л., Киселёв А.И. Моделирование растопочного узла энергетических прямоточных котлов СКД для тренажеров.....19

Мошкарин А.В., Ледуховский Г.В., Коротков А.А., Барочкин Ю.Е. Электронное учебное пособие «Атмосферные деаэрационные установки».....27

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Кандалов Ю.В. Расчет электромагнитных параметров надземных трубопроводных участков заземляющих систем и разработка математических моделей электромагнитных процессов в них.....30

Слышалов В.К., Кандалов Ю.В. Расчет распределенных электрических зарядов, индуцируемых на трубопроводах надземной прокладки полем лидера молнии.....38

Савина Н.В., Казакул А.А. Методика оптимальной компенсации реактивной мощности в сетях распределительных компаний в условиях неопределенности.....42

Кадников С.Н., Веселова И.Е. Математическая модель для расчета поля в магнитопроводах при наличии стыков.....47

Шульпин А.А., Балдов С.В. Анализ параметров электропотребления пневмомеханических прядильных машин текстильных предприятий.....52

Шульпин А.А., Балдов С.В. Определение рационального электропотребления ткацких станков.....54

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Казakov Ю.Б., Гуляев И.В., Юшков И.С., Шумилов Е.А. Естественные характеристики асинхронизированного вентиляющего электродвигателя на базе инвертора напряжения.....**56**

Голубев А.Н., Мартынов В.А., Ананьев С.С., Белоногов В.Г. Асинхронный электропривод с оптимизированными виброшумовыми характеристиками и его моделирование.....**59**

Павлюкова Н.Л. Использование магнитно-абразивного полирования при отделке деталей из цветных сплавов.....**64**

Жуков В. П., Барочкин А.Е., Лапшин А.К. Оптимизация позиционирования подачи и структуры потоков теплоносителей в многоступенчатых теплообменниках...**68**

МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Ясинский Ф.Н., Ясинский И.Ф. Обобщенная задача Коши и пути регуляризации некорректных задач.....**71**

Ясинский Ф.Н., Евсеев А.В. О решении уравнения Навье-Стокса в переменных «функция тока – вихрь» на многопроцессорной вычислительной машине с использованием системы CUDA.....**73**

Чадов С.Н. О решении СЛАУ методом итераций Чебышёва на графических процессорах.....**76**

Чадов С.Н., Москвин И.А. О численном моделировании некоторой электроэнергетической системы.....**79**

Сидоров С.Г., Никологорская А.В. Анализ временных рядов как метод построения прогноза потребления электроэнергии.....**81**

Пекунов В.В. Метаслой программы: объектно-событийное моделирование алгоритма, данных и функциональных характеристик. Концепция. Применение в параллельном программировании.....**84**

Ясинский Ф.Н., Кокорин А.С. Математическое моделирование процессов вентиляции и отопления в больших производственных, культурных и спортивных помещениях.....**90**

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виноградова Г.Л., Демчинова Е.А. Комплексная автоматизация управления запасами в условиях многономенклатурного производства.....**93**

Баллод Б.А., Муромкина А.В., Ковалев Д.Е. Информационная система прогнозирования восстановления ритма у больных с фибрилляцией предсердий (ДИСК_3).....**97**

Косяков С.В. Возможности и задачи применения Grid-технологий в муниципальных и региональных информационных системах.....**101**

Пантелеев Е.Р., Архипов А.Л., Второв А.В., Ильина Е.В. Интеграция инструментов контроля навыков программирования в среду интернет-обучения.....**104**

ЭКОНОМИКА

Аксиненко С.П. Разработка концептуальных положений управления успешностью профессиональной деятельности персонала в атомной энергетике.....**109**

Дикий А.А. Детерминанты и механизм формирования проблемных долгов населения.....**113**

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Тверской Ю.С., Таламанов С.А. Технология АСУТП электростанций (особенности, проблемы и перспективы развития).....**117**

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».