



ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЕСТНИК ИГЭУ

Журнал издается с 2001 года

Вып. 3/2006

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. А. Белов, В. П. Шишкин
Зав. РИО	С. В. Ключина
Редактор	С. М. Коткова
Техническое редактирование и компьютерная верстка	Н. В. Королевой

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Казаков Ю.Б., Шишкин В.П. Влияние основного магнитного потока на коммутацию в неявнополюсных машинах постоянного тока.....3

Тихонов А.И., Кучеров С.Ю., Лашманов И.М., Рубцов Д.В. Технология численного исследования электрических машин с использованием библиотеки конечно-элементного моделирования магнитного поля.....5

Громов А.К., Караулов В.Н. Сравнительный анализ методов расчета асинхронного пуска явнополюсных синхронных двигателей 8

Смирнов Д.С., Маслов Л.Б., Шапин В.И., Сабанеев Н.А. Исследование резонансных свойств мягких упругих тканей голени методами вибрационной диагностики.....12

Айвазаде Ш., Муницын А.И. Расчет динамических характеристик конструкций методом конечных элементов в смешанном виде.....18

Ноздрин М.А., Зарубин З.В. Исследование напряженно-деформированного состояния в материалах с памятью формы.....20

Самок Г.С., Полетаев В.А., Третьякова Н.В. Повышение долговечности деталей электронасосов путем проведения комбинированного упрочнения.....23

Топоров А.В., Топорова Е.А., Пучков П.В., Подгорков В.В. Распределение магнитного поля по рабочим поверхностям трибологически безопасного резьбового соединения.....24

Шабалин А.Н., Полетаев В.А., Третьякова Н.В. Исследование на износостойкость зубчатых колес, упрочненных импульсной магнитной обработкой25

Третьякова Н.В., Полетаев В.А. Повышение долговечности резцов (пуансонов) для изготовления пильчатой ленты чесальных машин.....26

Орлов А.С., Полетаев В.А. Упрочнение сверл из быстрорежущей стали импульсной магнитной обработкой.....27

Волкова М.Ю., Полетаев В.А. Исследование изменений поверхностного слоя изделий мелкой пластики, связанных с различными методами обработки поверхности.....28

Зайцев А.А., Полетаев В. А. Повышение долговечности медицинских метчиков импульсной магнитной обработкой.....29

Фалеев М.В., Кашин А.В., Николаев И.Б. Управление дозаторами газоперекачивающих агрегатов.....31

Казаков Ю.Б., Перминов С.М. Усовершенствованные наномагнитожидкостные герметизаторы.....32

Яранов С.В., Мизонов В.Е., Баранцева Е.А., Vorobiev E. Влияние массовых сил на кинетику фильтрации жидкости с несжимаемым осадком.....33

Копылова Л.Г., Тарарыкин С.В., Тютиков В.В. Ограничение тока электродвигателя в электромеханических системах с регуляторами состояния.....35

Иванков В.А., Тарарыкин С.В., Тютиков В.В., Красильникьянц Е.В. Модальное управление взаимосвязанными электроприводами с упругими звеньями и зазорами в кинематических передачах.....44

Колганов А.Р. Технологические аспекты измерения дефектов и выбора задач совершенствования учебных лабораторных комплексов.....50

Комлев В.В., Жуков В.П., Мизонов В.Е., Кадамцева Г.Г. Математическое моделирование и структурная оптимизация образовательных технологий.....56

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Коровкин С.Д. Единое информационное пространство органов государственной власти. Проблемы построения и опыт практической реализации на уровне федерального округа.....60

Коровкин С.Д., Щавелев Л.В., Левенец И.А. Типовая тиражируемая региональная информационно-аналитическая система (РИАС) органов государственной власти. Проект федеральной целевой программы «Электронная Россия».....63

Белов А.А. Роль информационного обеспечения в формировании и развитии интеллектуального капитала.....66

Губин М.В. Синтез прогнозных моделей на основе нейронной сети.....72

Филатов Е.Ю., Ясинский Ф.Н. О компьютерном моделировании обтекания высотных зданий и сооружений.....74

Пекунов В.В. Учет фактора излучения при моделировании образования и распространения загрязнений в воздушной среде.....77

Ясинский Ф.Н., Клочков С.А., Ясинский И.Ф., Соцкий В.В. О вычислении наноструктур волокнистых материалов.....81

Аванесов Э.Т., Гусев В.А. Чисто кубические поля и диофантовы уравнения.....83

Гусев В.А. Входное тестирование по информатике.....86