



Ивановский государственный  
энергетический университет им.В.И. Ленина

# “Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии”



XXII Бенардосовские чтения



Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ивановский государственный энергетический университет  
имени В.И. Ленина»  
Академия электротехнических наук Российской Федерации



***75-летию  
теплоэнергетического факультета  
посвящается***

**ПРОГРАММА**

**Международной  
научно-технической конференции**

**«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ»  
(XXII Бенардосовские чтения)**

***31 мая–2 июня***

Иваново 2023 г.

## Регламент работы

### 31 мая, среда

**11.00 -12.00** (корпус «Б» холл 2 этаж) – **регистрация участников.**

#### **Пленарное заседание**

**12.00. (ауд. 301 «Б»)** – Открытие Международной научно технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (XXII Бенардосовские чтения) - ректор ИГЭУ д.т.н., профессор Ледуховский Григорий Васильевич.

#### **Доклады:**

1. **«Этапы становления ТЭФ»** докладчик ПЛЕТНИКОВ С.Б., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. **«Современное состояние тренажеростроения для подготовки персонала в энергетике»** докладчик ВИНОГРАДОВ А.В. к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

**13.00 -15.00** – заседания по секциям;

**15.00 -15.30** – перерыв;

**15.30 -17.30** – заседания по секциям.

### 1 июня, четверг

**Поездка в пос. Лух**

**Отправление в 8.30** от корпуса «Б» ИГЭУ

#### **Культурная программа:**

**10.00** Встреча с администрацией.

**10.30** Митинг у памятника Н.Н. Бенардоса.

**11.00** Экскурсии: Лухская крепость, музей Н.Н. Бенардоса.

**13.30** Посещение **Свято-Никола-Тихоновского монастыря.**

**15.0** Обед.

**18.00** Отъезд

### 2 июня, пятница

**10.00-12.00** – круглый стол; **12.00-13.00** – перерыв;

**13.00-14.00** - закрытие конференции.

## Расписание работы секций

Мероприятия		Аудитория	Дни работы	Начало работы
<b>Пленарное заседание</b>		Б-301	31 мая	12.00
Секция 1	<b>Электротехника и электротехнология</b>	В-223	31 мая	13.00
Секция 2	<b>Высоковольтные электроэнергетика, электротехника и электрофизика</b>	А-127	31 мая	13.00
Секция 3	<b>Информационные системы</b>	Б-310	31 мая	13.00
Секция 4	<b>Системы управления и автоматизация</b>	А-214	31 мая	13.00
Секция 5	<b>Надежность, эффективность и диагностика электрооборудования станций энергосистем</b>	В-225	31 мая	13.00
Секция 6	<b>Тепловые и атомные электрические станции</b>	Д-207	31 мая	13.00
	<b>ПОДСЕКЦИЯ Тепловые электрические станции</b>			
	<b>ПОДСЕКЦИЯ Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях</b>	В-404	31 мая	13.00
	<b>ПОДСЕКЦИЯ Атомные электрические станции</b>	В-444	31 мая	13.00
Секция 7	<b>Методы анализа и синтеза систем управления электроприводами и установками</b>	А-245	31 мая	13.00
Секция 8	<b>Микроэлектронные и микропроцессорные управляющие устройства и системы</b>	А-212	31 мая	13.00
Секция 9	<b>Теплообмен в промышленных установках</b>	А-209	31 мая	13.00
Секция 10	<b>Электромеханика и МЖУ</b>	А-210	31 мая 2 июня	13.00 10.00
Секция 11	<b>Динамика, надежность и диагностика механических систем</b>	А-107	31 мая	13.00
Секция 12	<b>Математические методы в технике и технологиях</b>	А-208	31 мая	13.00
Секция 13	<b>Технология машиностроения</b>	А-305	31 мая	13.00
Секция 14	<b>Техногенная безопасность в энергетике: человек, техника окружающая среда</b>	Д-407	31 мая	13.00
Секция 15	<b>Гуманитарные проблемы развития общества</b>	А-342	31 мая	13.00
Секция 16	<b>Современные инструменты менеджмента</b>	А-334	31 мая 1 июня	13.00 10.00
Секция 17	<b>Промышленная теплоэнергетика</b>	А-411	31 мая 2 июня	13.00 10.00
Секция 18	<b>Электроэнергетические системы и управление ими</b>	В-205	31 мая	13.00
Секция 19	<b>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</b>	В-413	31 мая	13.00

---

## ТОМ №1

---

### Секция 1

### «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ»

Председатель – к.т.н., доцент **ТИХОВ М.Е.**

Секретарь – к.т.н., доцент **ДОЛГИХ И.Ю.**

31 мая 13.00 ауд. В-223

1. Оптимизация параметров индукционной установки для нагрева вязких жидкостей  
ДАНИЛУШКИН В.А., к.т.н.,  
ПИЧКУРОВ И.Е.,  
ШТЕМПЕЛЬ Е.Е., студент (Сам ГТУ, г. Самара)
2. Проблемы и варианты совершенствования индукционного комплекса переплавки отходов алюминиевого производства  
МАКАРИЧЕВ Ю.А., д.т.н.,  
ПОЛЯНСКИЙ Е.А., аспирант (Сам ГТУ, г. Самара)
3. Исследование электротепловых процессов индукционного сквозного нагрева цилиндрических титановых заготовок  
ДОЛГИХ И.Ю., к.т.н.,  
ТИХОВ М.Е., к.т.н.,  
АЛЕЙНИКОВ А.В., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)
4. Расчет взаимных индуктивностей обмоток трансформатора, расположенных на разных стержнях  
СНИТЬКО И.С., к.т.н. (МГТУ, г. Москва),  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново),  
СТУЛОВ А.В., к.т.н. (ООО «НПК «АВТОПРИБОР», г. Владимир).
5. Регулятор АБ в звене постоянного тока регулятора реактивной мощности асинхронного генератора  
КИСЕЛЕВ М.Г., к.т.н.,  
КРЮКОВ К.В., ст. преподаватель,  
ШОРСТКИН И.П., аспирант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
6. Контроль угла нагрузки синхронных генераторов для обеспечения устойчивой работы судовых автономных электротехнических комплексов  
САВЕНКО А.Е., к.т.н., доцент,  
САВЕНКО П.С., аспирант (КГМТУ, г. Керчь)
7. Классификация конструкций дисковых электрических машин  
САЯХОВ И.Ф., старший преподаватель (УУНИТ, г. Уфа).
8. Синхронный электропривод с управлением по основному энергетическому каналу  
ГОЛУБЕВ А.Н., д.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Магнитожидкостные герметизаторы электротехнологического вакуумного оборудования  
САЙКИН М.С., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Способ управления комплексом зарядных устройств модульных аккумуляторных батарей  
АЛЕШИН Д.А., аспирант,  
ВИХОРЕВ Н.Н., к.т.н.,  
УЛЬЯНОВ Д.А., магистрант (НГТУ, г. Нижний Новгород).

11. Разработка многоканального ККМ для трансформаторного зарядного устройства аккумуляторных батарей  
ШИРШИН К.А., студент,  
АЛЕШИН Д.А., аспирант,  
ВИХОРЕВ Н.Н., к.т.н. (НГТУ, г. Нижний Новгород).
12. Улучшение эксплуатационных характеристик вентиляторной градири  
АРТЮХОВ И.И., д.т.н., профессор,  
БАРАНОВ А.А., магистрант (СГТУ, г. Саратов).
13. Регулятор АБ в гибридной системе электроснабжения с водородными элементами  
КИСЕЛЕВ М.Г., к.т.н.,  
КРЮКОВ К.В., ст. преподаватель,  
БАРАНОВ Н.Н., д.т.н.,  
РОДЬКИН Н.С., аспирант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
14. Разработка алгоритмов управления энергоустановки с несколькими топливными элементами  
ШАЛУХО А.В., к.т.н.,  
БЕДРЕТДИНОВ Р.Ш., к.т.н.,  
ЛИПУЖИН И.А., к.т.н.,  
ШУВАЛОВА Ю.Н. (НГТУ, г. Нижний Новгород).

Секция 2  
**«ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА,  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОФИЗИКА»**

Председатель — к.т.н., доцент **СЛОВЕСНЫЙ С.А.**  
Секретарь – к.т.н., доцент **ВИХАРЕВ А.В.**

**31 мая 13.00 ауд. А-127**

1. Предварительное сопоставление некоторых моделей ветвления катодонаправленных стримеров в воздушной среде.  
САВЕЛЬЕВ И.О., магистр,  
БЕЛОГЛОВСКИЙ А.А., к.т.н., доцент,  
ТИМОФЕЕВ Е.М., ассистент (НИУ «МЭИ», г. Москва).
2. Оценка в вычислительных экспериментах вариаций параметров положительных стримеров в воздухе.  
ГАЛИМОВА А.В., аспирант,  
БЕЛОГЛОВСКИЙ А.А., к.т.н., доцент,  
ТАРАСОВА Т.П., ассистент (НИУ «МЭИ», г. Москва).
3. Оценка влияния параллельного развития стримеров в воздушной среде на их параметры.  
ГАЛИМОВА А.В., аспирант,  
БЕЛОГЛОВСКИЙ А.А., к.т.н., доцент,  
БЕЛОУСОВ С.В., к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ», г. Москва).

4. Энергетические показатели технологии изготовления железобетонных конструкций с применением электротермической обработки индукционным методом.  
ФЕДОСОВ С.В., д.т.н., профессор,  
СОКОЛОВ А.М., д.т.н., доцент,  
КРАСНОСЕЛЬСКИХ Н.В., к.т.н.,  
ДЬЯЧКОВ А.А., аспирант,  
ИСАЧЕНКО С.И., аспирант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
5. Организационно-технологические решения по экспериментальному исследованию процесса изготовления железобетонных конструкций с применением электротермической обработки токами повышенной частоты.  
ФЕДОСОВ С.В., д.т.н., профессор,  
ШАДРУНОВ Ю.В., инженер,  
СОКОЛОВ А.М., д.т.н., доцент,  
ДЬЯЧКОВ А.А., аспирант,  
ИСАЧЕНКО С.И., аспирант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
6. Особенности электропроводности жидких магнетодиэлектриков  
ДЮПОВКИН Н.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Система поддержки принятия решений по выбору воздействий на силовые трансформаторы с учетом интегральной оценки  
МЕЛЬНИКОВА О.С., к.т.н., доцент,  
СМИРНОВА Ю.М., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Определение величины наведенного тока в грозозащитных тросах.  
ЧИКАЛЕВА А.М., аспирант,  
ВОРОБЬЕВ С.В., ст. преподаватель,  
МЕЛЬНИКОВА О.С., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Перспективы использования штыревых полимерных изоляторов.  
СЛОВЕСНЫЙ С.А., к.т.н., доцент,  
ВИХАРЕВ А.В., к.т.н., доцент,  
ТИХОВ М.Е., к.т.н., доцент,  
СОРОКИН А.Ф., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Оценка трекинговостойкости полимерных штыревых изоляторов.  
СЛОВЕСНЫЙ С.А., к.т.н., доцент,  
ВИХАРЕВ А.В., к.т.н., доцент,  
ТИХОВ М.Е., к.т.н., доцент,  
СОРОКИН А.Ф., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Оценка грозовых перенапряжений на изоляции воздушных линий электропередачи  
СОРОКИН А.Ф., к.т.н., доцент,  
СЛОВЕСНЫЙ С.А., к.т.н., доцент,  
ТИХОВ М.Е., к.т.н., доцент,  
ВИХАРЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

Секция 5  
**«НАДЕЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ И ЭНЕРГОСИСТЕМ»**

Председатель – к.т.н., **СУЛЫНЕНКОВ И.Н.**

Секретарь – к.т.н., **НОВОСЕЛОВ Е.М.**

**31 мая 13.00 ауд. В-225**

1. Параметризация и конфигурация гибридных накопителей электроэнергии на промышленных объектах АПК  
ПОДШИВАЛОВ Е.С., аспирант,  
КРЮКОВ О.В., д.т.н., зам. директора по науке  
(ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород).
2. Профилирование лопастного аппарата ветроэнергетической установки  
ГУСЕВА Ю.В., к.ф.-м.н.;  
КОСТЮКОВ С.А., студент (филиал МЭИ в г. Волжском).
3. Применение усовершенствованной методики расчета надежности для сравнения схем распределительного устройства подстанции  
СУЛЫНЕНКОВ И.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Разработка лабораторного стенда «Диагностика узлов электродвигателя с частотным приводом»  
ЗАХАРОВ М.А., ст. преподаватель;  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель;  
СТРАХОВ А.С., к.т.н., доцент;  
НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Анализ неисправностей и дефектов силовых трансформаторов в энергосистемах  
КОЧАРОВ Б.Э. магистрант;  
БАТАЕВА В.В., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Исследование влияния нагрузки и несимметрии питающего напряжения на внешнее магнитное поле в режиме выбега электродвигателя при повреждении обмотки ротора  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель;  
СТРАХОВ А.С., к.т.н., доцент;  
НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент;  
ГАВРИЛОВ Д.Н. магистрант;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Практическое применение метода выявления повышенного эксцентриситета ротора на высоковольтных электродвигателях электростанций по внешнему магнитному полю в режиме выбега  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель;  
СТРАХОВ А.С., к.т.н., доцент;  
НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент;  
ЗАХАРОВ М.А., ст. преподаватель;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

8. Исследование влияния эксцентриситета ротора электродвигателя на внешнее магнитное поле с учетом остаточной намагниченности в режиме выбега  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель;  
СТРАХОВ А.С., к.т.н., доцент;  
НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент;  
ЗАХАРОВ М.А., ст. преподаватель;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Режимы работы нейтрали в сети 6 кВ собственных нужд электростанций. Сравнительный анализ.  
ЛАПШИН В.М., к.т.н., доцент;  
ЖЕЛЕЗНЯКОВ Р.А., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Эффективность использования УРОВ при КЗ в присоединениях 6 кВ собственных нужд электростанций  
ЛАПШИН В.М., к.т.н., доцент;  
ПЫРИН Д.С., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Способы регулирования производительности рабочих машин собственных нужд электростанций. Сравнительный анализ  
ЛАПШИН В.М., к.т.н., доцент;  
ХАБАРИН М.Р., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Основы управления режимами электропотребления.  
ПАПКОВ Б.В., д.т.н.,  
ОСОКИН В.Л., к.т.н. (НГИЭУ, г. Нижний Новгород).

#### Секция 14

### «ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ: ЧЕЛОВЕК, ТЕХНИКА, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»

Председатель – к.т.н., доцент **ЧЕРНОВ К.В.**  
Секретарь – к.т.н., доцент **ПЫШНЕНКО Е.А.**

**31 мая 13.00 ауд. Д-407**

1. Методика оценки профессионального риска.  
ГОРБУНОВ А.Г., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Правила системации и декомпозиции при идентификации техногенных воздействий  
ЧЕРНОВ К.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Системнологическая идентификация техногенных воздействий  
ЧЕРНОВ К.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
4. О способности технического устройства создавать техногенные воздействия  
ЧЕРНОВ К.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Способность технического устройства создавать детерминированные воздействия  
ЧЕРНОВ К.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Способность технического устройства создавать стохастические воздействия.  
ЧЕРНОВ К.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

7. Перспективы достижения углеродной нейтральности экономики России.  
КЛИМЕНКО А.В., д.т.н., профессор, г.н.с. (НИТУ «МИСиС», г. Москва),  
ТЕРЁШИН А.Г., д.т.н., в.н.с. (НИУ «МЭИ», НИЛ глобальных проблем  
энергетики, г. Москва),  
ПРУН О.Е., инженер (НИТУ «МИСиС», НИУ «МЭИ», НИЛ глобальных  
проблем энергетики, г. Москва).
8. Особенности применения прикладного программного обеспечения при под-  
готовке бакалавров по направлению 20.03.01 «Техносферная безопас-  
ность».  
ОВСЯННИКОВ Ю.М., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Разработка программного комплекса «Охрана труда+».  
РОГОЖНИКОВ Ю.Ю., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
10. К вопросу подготовки выпускных квалификационных работ обучающихся  
по направлению «Техносферная безопасность» в формате «Стартап как  
диплом».  
РОГОЖНИКОВ Ю.Ю., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Особенности оценки профессионального риска при выполнении работ с по-  
вышенной опасностью.  
ПЫШНЕНКО Е.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Специфика учета микроповреждений и микротравм на предприятиях.  
ПЫШНЕНКО Е.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Аспекты использования биолюминесцентных тест-систем для мониторинга  
безопасности компонентов окружающей среды.  
ПЫШНЕНКО Е.А., к.т.н., доцент,  
КОСТЮК О.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).

## Секция 15 «ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА»

Председатель – д.и.н., профессор **ОЛЕЙНИК О.Ю.**  
Секретарь – к.психол.н., доцент **РОМАНОВА Н.Р.**

**31мая 13.00 ауд. А-342**

1. Актуальность дополнительного образования в области профессионального  
самоопределения молодёжи  
БАБИКОВА Н.Л. к.т.н., доцент (УУНиТ, г. Уфа).
2. Вклад энергетиков в оборону страны в годы Великой Отечественной войны:  
историографический аспект  
БУДНИК Г.А., д.и.н., профессор,  
КОТЛОВА Т.Б., д.и.н., профессор,  
КОРОЛЁВА Т.В., к.и.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Воинские традиции как компонент воспитания будущих офицеров  
ВЕРЕМЬЁВА Н.В. к.пед.н., доцент,  
ВЕРЕМЬЁВ В.О. ст. преподаватель,  
ВЕРЕМЬЁВ О.А. преподаватель (ВА ВПВО им. А.М. Василевского,  
г. Смоленск)

4. Толерантность современной студенческой молодёжи: социологический анализ  
ЖУРАВЛЁВА И.В., к.социол.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Глубокое доверие как экзистенциальная опора в совладании со страхом смерти в период пандемии  
КОРНЕВ С.А. к.психол.н., доцент (ИвГУ, г. Иваново).
6. Истоки коррупции (по материалам пилотажного исследования)  
КОТОВА К.А., к. полит.н., доцент,  
ЛИСОВА С.Ю., к. полит.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Психологическая устойчивость личности как фактор противодействия социокультурным угрозам  
КРЮКОВА Т.Б. к.психол.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
8. К вопросу об аналитических возможностях номинативной техники в сенситивных исследованиях  
МЯГКОВ А.Ю. д.социол.н, профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Воспитательные позиции родителей в семьях с наркозависимыми подростками  
РАСКУМАНДРИНА М.Е. к. психол.н., доцент (ИвГУ, г. Иваново).
10. Национальный состав населения Ивановской области (по материалам все-российских переписей населения)  
РЕВЯКИН Е.С. к.и.н., доцент (ИвГУ, г. Иваново).
11. Образовательные онлайн-платформы: принципы, опыт, проблемы (на примере компании ООО «Гикбрейнс»)  
РОМАНОВА А.Т. бизнес-аналитик  
ШАФИГУЛЛИН И.К. к.ф.-м.н., директор по методологии в обучении  
(ООО «ГИКБРЕЙНС» г. Москва)
12. Психологическое исследование глубинных цивилизационных предпочтений молодёжи  
РОМАНОВА Н.Р. к. психол.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Достижения земского самоуправления в России на рубеже XIX-XX вв. (на примере уездов Владимирской губернии)  
ХРИПУНОВ А.С. к.и.н., заведующий музеем истории и развития ИГЭУ  
ЛУГОВКИН Д.С. студент (ИГЭУ, г. Иваново).

## Секция 16 «СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ МЕНЕДЖМЕНТА»

Председатель – д.э.н., профессор **КАРЯКИН А.М**  
Секретарь – к.э.н., доцент **ВЫЛГИНА Ю.В.**

**31 мая с 13.00 ауд. А-334**  
**1 июня 10.00 ауд. А-334**

1. Актуальные проблемы коммерциализации инноваций на рынке медицинской техники  
БАНДЮК А.И., аспирант,  
ВЫЛГИНА Ю.В., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Методы и инструменты управления командой проекта  
ГОЛУБЕВА Л.В., к.э.н.,  
БУШУЕВ К.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).

3. Пути совершенствования HR-практик в госкорпорации «Росатом»  
ГОЛУБЕВА Л.В., к.э.н.,  
ЗУБОВ Н.В., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Цифровая геймификация в деятельности объектов общественного питания  
ВЫЛГИНА Ю.В., к.э.н., доцент,  
СЕМАКОВ М.Ю., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Влияние заинтересованных сторон на выбор стратегии поставщика медицинского оборудования  
ГРУБОВ Е.О., к.э.н., доцент,  
ГАЛЬЦЕВ Ю.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Анализ понятийного аппарата в области цифровой трансформации бизнеса  
ГРУБОВ Е.О., к.э.н., доцент,  
МУХИН В.И., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Определение идентичности текстильного бренда  
ГРУБОВ Е.О., к.э.н., доцент,  
КРУПНОВ К.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Анализ особенностей маркетинговых коммуникаций на рынке строительных материалов  
ГРУБОВ Е.О., к.э.н., доцент,  
СТЕПАНОВА К.К., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Особенности управления автомобильными брендами на российском рынке  
ГРУБОВА Ю.В., к.э.н., доцент,  
ПОЛКОШНИКОВА М.А. (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Роль кластеров в экономической системе  
ДЮПОВКИН Н.И., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Стратегии маркетинга международной компании  
КАРЯКИН А.М., д.э.н., профессор,  
МАСТАЛЫГИН А.Е., аспирант,  
ТРАВИНА А.Д., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Классификация команд в современных условиях  
КАРЯКИН А.М., д.э.н., профессор,  
РУСИНА А.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Государственный долг Ивановской области: состояние и оценка эффективности управления  
КЛОЧКОВА Н.В., д.э.н., профессор,  
САВИН О.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Проблемы развития энергетического менеджмента в России  
КОСТЕРИН А.Ю., ст. преподаватель,  
СТАВРОВСКИЙ Е.С., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Стоимостный менеджмент в оценке производственных активов  
МАТВИЕВСКИЙ А.А., аспирант,  
КУКУКИНА И.Г., д. э. н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново)
16. Внешнее цифровое поле субъектов микробизнеса  
ОРЛОВ А.Ю., аспирант,  
ВЫЛГИНА Ю.В., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
17. Особенности управления проектами в сфере разработки медицинского оборудования  
РЫЖОВ А.С., аспирант,  
РАЕВА Т.Д., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
18. Проблемы повышения эффективности инвестиций в российской теплоэнергетике  
СТАВРОВСКИЙ Е.С., к.т.н., доцент,  
КОСТЕРИН А.Ю., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).

19. Особенности формирования ассортиментного классификатора для обеспечения эффективности управления товарным ассортиментом современных форматов ритейла  
ТВЕРСКОЙ М.Ю., к.т.н., доцент  
(НИУ «Высшая школа экономики – Высшая школа бизнеса»)
20. Актуальные проблемы цифровой трансформации малого бизнеса при принятии решений  
ТЕРЕХОВА Н.Р., д.э.н., доцент,  
ГОРОХОВ А.Е., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
21. Перспективы использования технологии нейронных сетей в сельском хозяйстве  
ТРУТНЕВ С.Т., студент,  
ВЫЛГИНА Ю.В., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
22. Документационный менеджмент: аспекты внедрения корпоративного электронного документооборота  
ШЕЛЕПИНА И.Г., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

Секция 18  
**«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ»**

Председатель – к.т.н., доцент **АРЖАННИКОВА А.Е.**  
Секретарь – к.т.н. **ИВАНОВ И.Е.**

**31 мая 13.00 ауд. В-205**

1. Исследование режима электрического торможения синхронного генератора по условиям динамической устойчивости ЭЭС  
БРАТОЛЮБОВ А.А., к.т.н.,  
СМЕТАНИН М.В., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Вопросы обеспечения требуемого уровня напряжения в точках подключения нетяговых потребителей железных дорог  
ВУКОЛОВ В.Ю., к.т.н. (НГТУ, г. Нижний Новгород).
3. Анализ динамических переходов при коротком замыкании на воздушной линии 500 кВ ЭЭС России с использованием векторных измерений  
ИВАНОВ И.Е., к.т.н.,  
УМНОВ Я.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Исследование несимметрии напряжения в электрической системе, содержащей линии сверхвысокого напряжения  
КАЛМЫКОВ А.Н., студент,  
МАРТИРОСЯН А.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Применение метода неопределенных множителей Лагранжа для выбора мощности компенсирующих устройств с учетом топологии электрических сетей  
ПИТЕРСКИЙ Н.С., студент,  
ШУНАЕВ С.А., ст. преподаватель (Филиал «НИУ «МЭИ», г. Смоленск).
6. Анализ функций устройств АВР синхронных генераторов в программном комплексе PSCAD  
РАФИКОВ В.Р., аспирант,  
ШАДРИКОВА Т.Ю., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).

7. Исследование точности определения синхронных сопротивлений генератора на базе векторных измерений в зависимости от состава режимных параметров  
РАФИКОВ В.Р., аспирант,  
ИВАНОВ И.Е., к.т.н.,  
МУРЗИН А.Ю., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Применение нейронных сетей для дистанционного определения места короткого замыкания  
ТИТОВ В.А., магистрант,  
ТЫЧКИН А.Р., магистрант,  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Имитационное моделирование электромеханических переходных процессов в ЭЭС на машине реального времени «РИТМ»  
ХОХЛОВ М.В., к.т.н., доцент (Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар).
10. Применение ModelingToolkit.jl для моделирования динамики ЭЭС  
ХОХЛОВ М.В., к.т.н., доцент (Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар).
11. Анализ влияния распределенных управляемых устройств компенсации на устойчивость электроэнергетической системы  
ВЛАСОВА Л.В., магистрант,  
МАЛЬКОВА К.Д., магистрант,  
ЯГОДКА Е.А., магистрант,  
МАРТИРОСЯН А.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Сравнительный анализ влияния управляемой электропередачи высокого и сверхвысокого напряжений на области статической колебательной устойчивости  
ГОЛОВ В.П., к.т.н.,  
КОРМИЛИЦЫН Д.Н., к.т.н.,  
СУХАНОВА О.С., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Анализ электрических нагрузок объектов индивидуального жилищного строительства  
АХМЕТШИН А.Р., к.т.н., доцент (КГЭУ, г. Казань).
14. Анализ электрических нагрузок многоквартирных жилых домов Московской области  
СОЛУЯНОВ В.И., главный инженер (АО «Татэлектромонтаж», КМУ-2, г. Казань).
15. Анализ электрических нагрузок дошкольных образовательных и общеобразовательных учреждений  
ХАЛТУРИН В.А., начальник управления (АО «Татэлектромонтаж», управление проектирования, г. Казань).

---

## ТОМ № 2

---

### Секция 4 «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ»

Председатель – к.т.н., доцент **ГОЛУБЕВ А.В.**

Секретарь – к.т.н., доцент **НИКОНОРОВ А.Н.**

**31 мая 13.00 ауд. А-214**

1. К вопросу о критериальных противоречиях современных моделей энергетических рынков  
ТВЕРСКОЙ Ю.С., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново),  
ТВЕРСКОЙ М.Ю., к.т.н., доцент (НИУ «ВШЭ»),  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. О технологии интеллектуализации АСУТП на базе ПТК (в аспекте автоматизации объектов генерации)  
ТВЕРСКОЙ Ю.С., д.т.н., профессор,  
ГАЙДИНА Ю.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
3. К вопросу технологии апгрейда ПТК современных АСУТП  
ГАЙДИНА Ю.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Разработка подсистемы оценки пусков и остановов энергоблока 210 МВт  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент,  
КРУТИКОВ Н.А., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Разработка 3D тренажера для персонала КИПиА  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент,  
ЛЕДНЕВ В.А., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Анализ современных методов идентификации динамических характеристик объектов управления  
МУРАВЬЕВ И.К., к.т.н., доцент,  
ТРИФОНОВ А.Ю., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Исследование влияния режимных и климатических факторов на эффективность работы газовой турбины SGT5-4000F на модели в среде SimInTech  
МУРАВЬЕВ И.К., к.т.н., доцент,  
ШИНКЕВИЧ Д.А., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Разработка теплогидравлической модели паровой турбины К-300-240 в среде SimInTech  
МУРАВЬЕВ И.К., к.т.н., доцент,  
МАНАКИНА М.О., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Исследование способов моделирования теплоэнергетического оборудования ТЭС в среде SimInTech  
НИКОНОРОВ А.Н., к.т.н., доцент,  
МИРОНОВА Т.С., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Исследование нестандартных ситуаций в работе контрольно-измерительного оборудования  
МАРШАЛОВ Е.Д., к.т.н., доцент,  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент,  
КУЗНЕЦОВА Е.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).

11. Определение и анализ динамических свойств датчиков температуры  
МАРШАЛОВ Е.Д., к.т.н., доцент,  
МИХАЙЛОВ Е.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Автоматизация процесса управления торговыми запасами как основа эффективности современных форматов ритейла  
ТВЕРСКОЙ М.Ю., к.т.н., доцент (НИУ «ВШЭ»).

## Секция 6

### «ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Председатель – к.т.н., доцент **ПЛЕТНИКОВ С.Б.**  
Секретарь – к.т.н., доцент **ЗАЙЦЕВА Е.В.**

#### ПОДСЕКЦИЯ «Тепловые электрические станции»

31 мая 13.00 ауд. Д-207

1. Оценка влияния испарительной установки на экономичность энергоблока ПГУ - 420Т  
ЕВДОКИМОВ О.А., аспирант,  
БУРОВ В.Д., к.т.н., профессор (НИУ «МЭИ» г. Москва).
2. Опыт проектирования современных ПГУ ТЭС  
БУРОВ В.Д., к.т.н., профессор,  
НЕКРАСОВ О.В., тех. директор,  
КОЖУХАРЬ С.Д., исп. директор (ООО «МЭП» г. Москва).
3. Реконструкция паросилового энергоблока с турбиной Т-250/300-240  
БУРОВ В.Д., к.т.н., профессор,  
НЕКРАСОВ О.В., тех. директор,  
КОЖУХАРЬ С.Д. исп. директор (ООО «МЭП» г. Москва).
4. Возможные решения замены ГТУ на ГПУ при проектировании ТЭЦ  
БУРОВ В.Д., к.т.н., профессор,  
СИГИДОВ Я.Ю., к.т.н., зам. ген. директор, (ООО «Интертехэлектро» г. Москва)  
ГО ЦЗИНЬФА, магистрант (НИУ «МЭИ» г. Москва).
5. Разработка экспериментального стенда деаэрационной установки с деаэратором типа АВАКС  
ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н.,  
ГИЛЬМУТДИНОВ Е.Д., аспирант (ИГЭУ г. Иваново).
6. Реконструкция турбины К-300-240 Костромской ГРЭС  
БАРОЧКИН А.Е., к.т.н., доцент,  
КУТРАКОВ П.А., студент (ИГЭУ г. Иваново).
7. Разработка методики анализа достоверности данных системы технического учета показателей работы ГТУ в рамках концепции регуляризации Тихонова при решении некорректных задач  
ЗИНОВЬЕВА А.С., аспирант,  
ЛЕДУХОВСКИЙ Г.В., д.т.н., профессор,  
ЖУКОВ В.П., д.т.н., профессор,  
БОРИСОВ А.А., к.т.н. (ИГЭУ г. Иваново).

8. Улучшение технико-экономических показателей работы Ново-Иркутской ТЭЦ  
КОКУЛИН И.А., ассистент,  
СОЛИЛОВ Д.А., студент (ИГЭУ г. Иваново).
9. Проект реконструкции цилиндра высокого давления паровой турбины большой мощности  
ПАНКОВ С.А., к.т.н., доцент,  
РЯБОВА Е.И., ст. преподаватель (ИГЭУ г. Иваново).
10. Последствия от перехода г. Омск в ценовую зону теплоснабжения  
БАРОЧКИН А.Е. к.т.н., доцент,  
РОМАНИН П.Д., студент (ИГЭУ г. Иваново).
11. О связи между остаточной деформацией и категориями повреждения металла при ползучести  
ШУВАЛОВ С.И., д.т.н.,  
ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н.,  
ЩАНИЦЫН Е.М., аспирант (ИГЭУ г. Иваново).
12. Обоснование организации централизованного теплоснабжения в г. Иркутск от Иркутской ТЭЦ-10  
БАРОЧКИН А.Е. к.т.н., доцент,  
ДАНИЛОВ О.М., студент (ИГЭУ г. Иваново).
13. Интерактивное учебное пособие для изучения конструкций основного и вспомогательного оборудования энергоблока большой мощности  
ПАНКОВ С.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново).
14. Создание локальных информационно-управляющих систем (ИУС) на базе контроллера КР-300 и программной среды LabVIEW  
ПЛЕТНИКОВ С.Б., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново).
15. Особенности защиты межсетевого обмена данными в АСУ ТП  
СТАВРОВ С.Г., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново).
16. Выбор системы фильтрации КВОУ энергетических ГТУ  
БУРОВ В.Д., к.т.н., профессор, (НИУ «МЭИ» г. Москва).  
БОГДАН А.Р., ген. директор ООО «ЕМВ фильтртехник рус»,  
БЫЛИЧКИН В.И., упр. директор ООО «Пауэр Инжиниринг Технолоджиз»

**ПОДСЕКЦИЯ**  
**«Технология воды и топлива на тепловых и атомных**  
**электрических станциях»**

**31 мая 13.00 ауд. В-404**

1. Анализ схемы подготовки исходной воды для обратного осмоса на основе методов коагуляции с известкованием в осветлителе и ультрафильтрации  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент,  
ЛОГИНОВА А.Ю., аспирант  
ПЕКУНОВА А.В., ассистент (ИГЭУ г. Иваново).
2. Проблемы учета количества извести в системах предварительной очистки ВПУ, работающих в режимах коагуляции с известкованием  
КАРПЫЧЕВ Е.А., к.т.н., доцент,  
ЛЕБЕДЕВА Д.О., магистрант,  
ЦАПЛИНА Т.А., магистрант (ИГЭУ г. Иваново).
3. Расчет необходимой дозы реагента для нейтрализации сточных вод водоподготовки, основанные на преобразованном уравнении электронейтральности  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент,  
БУШУЕВА Н.В., ст. преподаватель (ИГЭУ г. Иваново).

4. Снижение концентрации железа в исходной (природной) воде на ТЭС  
КАРПЫЧЕВ Е.А., к.т.н., доцент,  
ИВАНОВА Н.Г., к.х.н., доцент,  
ЯРУНИНА Н.Н., к.т.н. (ИГЭУ г. Иваново).
5. Водно-химический режим паровых барабанных котлов на основе реагента «ВТИАМИН»  
ЛАРИН А.Б., д.т.н., профессор,  
ЗИДЕХАНОВА А.А., соискатель (ИГЭУ г. Иваново).
6. Водно-химический режим энергоблоков ПГУ на основе аминокислотсодержащих реагентов  
ЛАРИН А.Б., д.т.н., профессор,  
ЗИДЕХАНОВА А.А., соискатель (ИГЭУ г. Иваново).
7. Метод диагностики состояния водно-химического режима (ВХР) паровых барабанных котлов с применением искусственного интеллекта  
УХАЛОВА Е.Г., ассистент,  
НИКИТИНА Ю.Ю., магистрант,  
РЯБОВА Н.А., инженер (ИГЭУ г. Иваново).
8. Разработка математической модели растворов электролитов с реализацией в измерении pH  
ЛАРИН А.Б., д.т.н., профессор,  
КИЕТ С.В. к.т.н.,  
УХАЛОВА Е.Г., ассистент,  
ЗОТОВА К.В., аспирант (ИГЭУ г. Иваново).
9. Анализ изменений экологического законодательства, проблематичные вопросы  
ЕРЕМИНА Н.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново).
10. О возможности применения топливных пиллет на энергетических котлах  
ЗАЙЦЕВА Е.В., к.т.н., доцент,  
СОЛОВЬЕВА С.Е., инженер,  
ТАГУНОВА Ю.В., студент,  
САРАЕВА Э.В., студент (ИГЭУ г. Иваново).
11. Определение концентрации никеля методом осадочной хроматографии на бумаге  
ХРИПКОВА Л.Н., к.х.н. (ИГЭУ г. Иваново).

**ПОДСЕКЦИЯ**  
**«Атомные электрические станции»**

**31 мая 13.00 ауд. В-444**

1. Анализ влияния эксплуатационных параметров на работу турбопитательных насосов  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор,  
ТЕПЛЯКОВА С.С., аспирант,  
ЛОНШАКОВ Н.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново).
2. Производство и использование водорода на АЭС  
ЧУХИН И.М., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново).
3. Исследование взаимного влияния местных сопротивлений на гидравлические характеристики тракта основного конденсата и питательной воды  
МЕЧТАЕВА М.Н., аспирант,  
МИНЕЕВ П.А., аспирант,  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор (ИГЭУ г. Иваново).

4. Перспективы повышения энергетической эффективности работы систем регенеративного подогрева воды  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор,  
ТЕПЛЯКОВА С.С., аспирант, (ИГЭУ г. Иваново).
5. Оценка влияния осушки пара за счет механической и тепловой энергии  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор,  
МИНЕЕВ П.А., аспирант  
МЕЧТАЕВА М.Н., аспирант, (ИГЭУ г. Иваново).
6. К вопросу учета влияния влажности рабочего тела на процессы, протекающие в турбинах  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор,  
МИНЕЕВ П.А., аспирант  
МЕЧТАЕВА М.Н., аспирант, (ИГЭУ г. Иваново).
7. Вариант модернизации тепловой схемы с ВВЭР  
БЕЛЯКОВ А.А., к.т.н.,  
ХАРИТОНОВ Б.М., аспирант,  
ТОРОПОВ Т.Д. студент (ИГЭУ г. Иваново).
8. К вопросу о повышении эффективности вакуумной системы паротурбинной установки  
МЕЧТАЕВА М.Н., аспирант,  
МИНЕЕВ П.А., аспирант  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор (ИГЭУ г. Иваново).
9. К вопросу вывода АЭС из эксплуатации  
БЕЛЯКОВ А.А., к.т.н.,  
ХАРИТОНОВ Б.М., аспирант,  
ШИЛОВА А.В., студент (ИГЭУ г. Иваново).
10. Количественная оценка неопределённости (СУСАНИН) моделирования (ДЕ КАРТ) истечения вскипающей жидкости. Предварительные результаты  
ЩЕПЕТИЛЬНИКОВ Э.Ю.

## Секция 9 «ТЕПЛОБМЕН В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ»

Председатель – д.т.н., профессор **В.В. БУХМИРОВ**

Секретарь – к.т.н., доцент **О.Б. КОЛИБАБА**

**31 мая 13.00 ауд. А-209**

1. Гипотеза Л.А. Бровкина о механизме переноса теплоты теплопроводностью  
БУХМИРОВ В.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Разработка ресурсосберегающих температурных режимов разогрева углеродсодержащих футеровок 350-т сталеразливочных ковшей  
ЗАПОЛЬСКАЯ Е.М., соискатель  
ТЕМЛЯНЦЕВ М.В., д.т.н.  
ТЕМЛЯНЦЕВА Е.Н., к.т.н. (СибГИУ, г. Новокузнецк).

3. Экспериментальный анализ тепломассообмена локальной зоны при ее нагреве газовым инфракрасным излучателем  
БОРИСОВ Б.В., д.ф.-м.н.,  
ВЯТКИН А.В., аспирант,  
КУЗНЕЦОВ Г.В., д.ф.-м.н.,  
МАКСИМОВ В.И., к.т.н.,  
НАГОРНОВА Т.А., к.т.н.,  
САЛАГАЕВ С.О., магистрант (ТПУ, г. Томск).
4. Сравнение эффективности различных механизмов нагрева при зажигании водоугольных топливных смесей  
ЕГОРОВ Р.И., к.ф.-м.н.,  
ТАБУРЧИНОВ Р.И., аспирант,  
БЕЛОНОГОВ М.В., аспирант (ТПУ, г. Томск).
5. Растепление многолетнемерзлых пород при эксплуатации геотермальных скважин  
ПОЛОВНИКОВ В.Ю., д.т.н.,  
ШЕЛЕМЕХОВА С.Д., аспирант,  
ЛЮБИВЫЙ Е.В., студент, (ТПУ, г. Томск).
6. Пространственное моделирование процессов тепломассопереноса в помещении с газовым инфракрасным излучателем  
БОРИСОВ Б.В., д.ф.-м.н.,  
ВЯТКИН А.В., аспирант,  
КУЗНЕЦОВ Г.В., д.ф.-м.н.,  
МАКСИМОВ В.И., к.т.н.,  
НАГОРНОВА Т.А., к.т.н.,  
САЛИХОВ Ф.Ю., магистрант, (ТПУ, г. Томск).
7. Влияние осадка на тепловой поток оребренной трубы  
БАДРЕТДИНОВА Г.Р., аспирант,  
ДМИТРИЕВ А.В., д.т.н. (КГЭУ, г. Казань).
8. Экспериментальные исследования характеристик теплообмена в энергетическом оборудовании с интенсификаторами в условиях образования минеральных отложений  
СОЛНЦЕВ Д.Н., к.т.н.,  
ПРОНИН А.Н., м.н.с.,  
РЯЗАНОВ А.В., м.н.с.,  
КУРИЦИН Д.Д., магистрант,  
МАЛЫГИН Д.С., магистрант,  
СУГЛИЦКАЯ Л.М., магистрант (НГТУ, г. Нижний Новгород).
9. Изучение ультрабыстрых режимов горения многокомпонентного водородосодержащего топлива в противоточном закрученном течении  
ГУРЬЯНОВ А.И., д.т.н.,  
ЕВДОКИМОВ О.А., д.т.н.,  
КОМОВА О.В., аспирант (РГАТУ имени П.А. Соловьева, г. Рыбинск).
10. Влияние газодинамики компрессора на рабочий процесс в камере сгорания ГТД  
НОСКОВА К.Р., аспирант,  
ГУРЬЯНОВА М.М., к.т.н.,  
ГУРЬЯНОВ А.И., д.т.н., (РГАТУ имени П.А. Соловьева, г. Рыбинск).
11. Численное моделирование работы теплогенератора хлебопекарной печи  
КОЛИБАБА О.Б., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново),  
АДАКИН Р.Д., соискатель (ЯГСХА, г. Ярославль).

12. Применение бишофита в качестве тяжёлой среды для обогащения энергетических углей Республики Союз Мьянма  
 ЙЕ В.А., аспирант,  
 АУНГ К.М., аспирант,  
 БУРАКОВ И.А., к.т.н. (НИУ «МЭИ», г. Москва).
13. Особенности эксплуатации рассолодобывающих скважин, используемых для целей регенерации натрий-катионитных фильтров  
 БУРАКОВ А.Ю., к.г.-м.н. (ООО «Геоминвод»)  
 УРАКОВ И.А., к.т.н.,  
 НИКИТИНА И.С., к.т.н., (НИУ «МЭИ», г. Москва).
14. 3D моделирование пористых структур для тепловых труб  
 СИНЬБУХОВА М.С., студент,  
 САВЧЕНКОВА Н.М., к.т.н. (НИУ «МЭИ», г. Москва).
15. Энергопотребление городом с учетом направления его расширения и изменения климата  
 КАДЫРОВ Ч.А., к.т.н., (КГТУ имени И. Раззакова, Кыргызстан, г. Бишкек),  
 КОБЗЕВА А.А., аспирант,  
 ГЛАЗОВ В.С. к.т.н.,  
 МИТЯЕВ В.Д., студент, (НИУ «МЭИ», г. Москва).
16. Моделирование и верификация горелочного устройства для производства водорода автотермической конверсией природного газа  
 ГОЛДОБИН Д.Д., аспирант,  
 БОРИСОВ А.А., студент,  
 ПЕТИН С.Н., к.т.н., (НИУ «МЭИ», г. Москва).
17. О тепловой эффективности одиночного ребра и оребренной поверхности  
 ЛОБОВ А.Д., аспирант,  
 КОБЗЕВА А.А., аспирант,  
 ДОБРИНСКАЯ А.А., студент,  
 ГЛАЗОВ В.С., к.т.н. (НИУ «МЭИ», г. Москва).
18. Анализ влияния отложений солей жесткости на параметры работы системы теплоснабжения  
 ЮРКИНА М.Ю., к.т.н.,  
 МАТУХНОВ Т.А., аспирант,  
 МАТУХНОВА О.Д., аспирант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
19. Сравнительный анализ эффективности опреснительных установок  
 МАТУХНОВА О.Д., аспирант,  
 ГАРЯЕВ А.Б., д.т.н., (НИУ «МЭИ», г. Москва).
20. Теплообмен в канале между пластинами отопительного конвектора  
 ОДИНЦОВ И.О., аспирант,  
 ОГОРОДОВА Д.В., магистр,  
 А.Б. ГАРЯЕВ, д.т.н., (НИУ «МЭИ», г. Москва).
21. Моделирование тепломассопереноса при пиролизе биомассы  
 ПОПОВ С.К., д.т.н.,  
 ВАЛИНЕЕВА А.А., ст. преподаватель,  
 МУЧНИК В.А., студент (НИУ «МЭИ», г. Москва).
22. Оптимизация тепло-гидравлических характеристик теплообменников-теплоутилизаторов  
 ПРУН О.Е., ст. преподаватель,  
 ГАРЯЕВ А.Б., д.т.н. (НИУ «МЭИ», г. Москва).
23. Тепловые притоки и потери в грунтовых теплообменниках и аккумуляторах теплоты  
 ПУРДИН М.С., к.т.н.,  
 МАГОМЕДОВА Р., студент (НИУ «МЭИ», г. Москва).

24. Метод расчета естественной конвекции в стальных панельных радиаторах для оценки эффективности модернизации теплообменных поверхностей  
АРБАТСКИЙ А.А., к.т.н.,  
МУРТАЗИН Р.Э.,  
СУСЛОВ С.П.,  
МАСЛОВ А.В.,  
АШИХМИН А.Г., (НИУ «МЭИ», г. Москва).
25. Повышение эффективности использования природного газа в газотурбинных установках посредством термохимической рекуперации  
ПОЛЯКОВ М.В., студент,  
ПОПОВ С.К., д.т.н., (НИУ «МЭИ», г. Москва).
26. Возможность применения пассивного охлаждения трансформаторов с использованием тепловых труб  
САВЧЕНКОВА Н.М., к.т.н.,  
НАСЫРОВ Р.Р., к.т.н.,  
СИМОНЕНКОВ А.И., студент,  
ХАЙРУЛЛИН Т.И., студент, (НИУ «МЭИ», г. Москва).
27. Численное моделирование теплообмена в водяном микроканальном пластинчатом аккумуляторе теплоты с воздушным теплоносителем  
ПУРДИН М.С., к.т.н.,  
МАГОМЕДОВА Р., студент (НИУ «МЭИ», г. Москва).
28. О теплопереносе в твердом теле  
КИРСАНОВ Ю.А., д.т.н. (ИЭИПТ, ФИЦ Казанский научный центр РАН, г. Казань),  
КИРСАНОВ А.Ю., к.т.н. (КНИТУ-КАИ, г. Казань).
29. Методы моделирования эффективности теплообмена в пленочных градириях с интенсификаторами  
ЛАПТЕВА Е.А., к.т.н.,  
ЛАПТЕВ А.Г., д.т.н. (КГЭУ, г. Казань).
30. Моделирование горения твердого топлива на колосниковой решетке в программном комплексе ANSYS FLUENT  
АХМЕД А.А., аспирант,  
РАМАЗАНОВ Р.С., к.т.н.,  
ТРУБАЕВ П.А., д.т.н. (БГТУ им. В. Г. Шухова, г. Белгород).
31. Влияние условий теплообмена на динамику воспламенения частиц древесно-угольного топлива  
СЫРОДОЙ С.В., д.т.н.,  
КУЗНЕЦОВ Г.В., д.ф.-м.н. (ТПУ, г. Томск).
32. Градиентная теплотметрия в исследовании теплообмена при плавлении снега  
МИТЯКОВ В.Ю., д.т.н.,  
ГУСАКОВ А.А., д.т.н.,  
БЕРНАНС М.С., инженер (СПбПУ, г. Санкт-Петербург).
33. Оценка неравномерности распределения материала и газа по динамике температурного поля на колошнике доменной печи  
ФЕДОТОВ Г.А., аспирант,  
СПИРИН Н.А., д.т.н. (УрФУ, г. Екатеринбург).
34. Обоснование влияния обогащения дутья кислородом на теплотехнологические параметры плавки материалов в низкошахтной печи  
ТЕМЛЯНЦЕВ М.В., д.т.н. (СибГИУ, г. Новокузнецк),  
ФЕОКТИСТОВ А.В., д.т.н. (РГППУ, г. Екатеринбург),  
ГОРДЕЕВ В.В., магистрант (СПГУ, г. Санкт-Петербург).

35. Математическое моделирование тепловой работы каупера при сжигании в нем конвертерного газа  
ЛУКИН С.В., д.т.н.,  
ПЕТРОВА Г.М., к.т.н.,  
ПОРОДОВСКИЙ Д.В., аспирант (ЧГУ, г. Череповец).
36. Совершенствование факельного и тепломассообменных процессов во вращающихся печах для тепловой обработки дисперсных материалов  
МАТЮХИН В.И., к.т.н.,  
МАТЮХИНА А.В., к.т.н.,  
ПЛЕСАХИН И.В., аспирант (УрФУ, г. Екатеринбург).
37. Численное моделирование фазовых переходов в каналах энергоустановок, заполненных пористой средой  
КОНОВАЛОВ Д.А., д.т.н. (НИУ «МЭИ», г. Москва),  
КОЖУХОВ Н.Н., к.т.н.,  
МЕДВЕДЕВ И.И., аспирант (ВГТУ, г. Воронеж).
38. Анализ микроклимата на Ивановской ТЭЦ-2  
БУХМИРОВ В.В., д.т.н., профессор,  
СВЕТУШКОВ И.И., аспирант, (ИГЭУ, г. Иваново).
39. Графическое представление результатов моделирования в теплоэнергетике  
БУХМИРОВ В.В., д.т.н., профессор,  
СУЛЕЙМАНОВ М.Г., аспирант,  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент,  
РОДИОНОВА М.В., к.т.н.,  
СВЕТУШКОВ И.И., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
40. К вопросу интенсификации термической обработки стеновой глинозольной керамики  
ГУСЕВ Е.В., к.т.н.,  
СОКОЛЬСКИЙ А.И., д.т.н.,  
СЕРГИЕНКОВА А.А., соискатель (ИГЭУ, г. Иваново).
41. Подготовка формовочной золокерамической шихты способом пневматического распыливания  
ГУСЕВ Е.В., к.т.н.,  
СОКОЛЬСКИЙ А.И., д.т.н.,  
СЕРГИЕНКОВА А.А., соискатель (ИГЭУ, г. Иваново).
42. Имитационное моделирование теплообмена между отделениями климатической камеры через стену и оконный блок с теплоотражающими экранами  
ПАРФЕНОВ Г.И., аспирант,  
ЗАХАРОВ В.М., к.т.н.,  
СМИРНОВ Н.Н., к.т.н.,  
ТЮТИКОВ В.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
43. Методология определения класса энергетической эффективности здания на основе показаний приборов коммерческого учета тепла и электроэнергии  
МОЛЬКОВ Н.С., аспирант,  
КОЛИБАБА О.Б., к.т.н., доцент,  
ШОМОВ П.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
44. Проектирование энергетически эффективных общественных и гражданских зданий на основе технологии информационного моделирования  
НЕУМОИН А.Д., аспирант,  
ШОМОВ П.А., к.т.н.,  
КОЛИБАБА О.Б., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).

45. Выбор оптимального режима сушки керамического кирпича  
БУХМИРОВ В.В., д.т.н., профессор,  
РАКУТИНА Д.В., к.т.н.  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
46. Определение эффективности теплообмена в теплообменном аппарате гидропривода экскаватора при использовании регенерированного масла  
КОРОЧКИНА Е.Е., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново),  
ПАХОТИНА И.Н., к.т.н. (ИГПУ, г. Иваново).
47. Экспериментальное исследование сушки древесины с целью создания композитного топлива  
КОЛИБАБА О.Б., к.т.н., доцент,  
ГАБИТОВ Р.Н., к.т.н.,  
ДОЛИНИН Д.А., к.т.н.,  
БОРОДИН А.Н., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
48. Методика расчета производительности установок термической переработки порозных органических материалов  
ГОРИНОВ О.И., к.т.н.,  
ЧИБИСОВА А.В., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
49. Организация системы охлаждения технологического оборудования  
СОЗИНОВ А.В., технический директор (ОАО «ПСК», г. Иваново),  
СОЗИНОВА Т.Е., к.т.н.,  
ВЛАДИМИРОВ Н.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
50. Определение оптимального расстояния между процессорами суперкомпьютеров для минимизации перегревов  
КОРОЧКИНА Е.Е., к.т.н.,  
БЛИНОВ О.В., к.т.н.,  
ЛЁТИН К.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
51. Производительность газификации биомассы с получением синтез-газа с использованием Aspen Plus из отечественного сырья  
РЯБОВ Г.А., д.т.н., (ОАО «ВТИ» г. Москва)  
ПЛЕШАНОВ К.А., к.т.н.,  
ХАЛИД ХАМЕД ЭЛЬШЕЙХ, к.т.н.,  
ФИЛИППОВ И.Г., аспирант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
52. Производительность электролизной и плазменной технологий получения водорода  
ХАЛИД ЭЛЬ-ШЕЙХ ст. преподаватель,  
ПЛЕШАНОВ К.А. к.т.н.,  
ФИЛИППОВ И.Г. аспирант (НИУ «МЭИ», г. Москва),  
РЯБОВ Г.А. д.т.н. (ОАО «ВТИ» г. Москва)
53. Очистка дымовых газов от мелких частиц на тепловых электростанциях  
АБДУЛЛИНА А.А., студент,  
ЗИНУРОВ В.Э., аспиранта (КГЭУ, г. Казань).

Секция 12  
**«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ»**

Памяти В.Е. МИЗОНОВА  
(председателя секции с 1999 по 2021 г.г.)  
посвящается

Председатель – д.т.н., профессор **В.П. ЖУКОВ**  
Секретарь – д.т.н., доцент **А.Н. БЕЛЯКОВ**

**31 мая 13.00 ауд. А-208**

1. Применение дискретных моделей для исследования базовых процессов переноса  
БОБКОВ С.П., д.т.н.,  
АСТРАХАНЦЕВА И.А., д.э.н.,  
ГАЛИАСКАРОВ Э.Г., к.х.н. (ИГХТУ, г. Иваново).
2. К вопросу моделирования циркуляционно-прямоточной системы производства серной кислоты  
АНДРЕЕВ А.С., к.т.н.,  
АКСЕНЧИК К.В., к.т.н. (ЧГУ, г. Череповец).
3. Задача оптимального управления структурой и режимами работы интегрированных интеллектуальных энергетических систем  
БЕЛЯКОВ А.Н., д.т.н.,  
ЖУКОВ В.П., д.т.н., профессор,  
АНТОНОВ П.А., аспирант,  
СТЕПИН М.Ю., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Повышение качества распознавания образов с помощью модифицированного вариационного автоэнкодера  
БЕЛЯКОВ А.Н., д.т.н.,  
ЖУКОВ В.П., д.т.н., профессор,  
ШИРОКОВ М.О. магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Ячеечная модель теплопереноса в смазочном слое  
БЕЛЯКОВ А.Н., д.т.н.,  
БАСОВА Е.В., аспирант,  
ШИЛОВ М.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Матричное моделирование и диагностика состояния проточной части теплофикационной турбины  
БУБНОВ К.Н., аспирант,  
ЖУКОВ В.П., д.т.н., профессор,  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Применение нейросетевого подхода для прогнозирования показателей энергопотребления  
ГУЖОВ С.В., к.т.н.,  
БАШЛЫКОВ М.С., студент (НИУ «МЭИ», Москва).
8. Применение нейросетевого подхода для обоснования необходимой и достаточной степени дискретизации факторов, влияющих на теплопотребление района  
ГУЖОВ С.В., к.т.н.,  
ТОРОП Д.В., студент (НИУ «МЭИ», Москва).
9. Моделирование сепарации влаги в испарительных установках  
ЖУКОВ В.П., д.т.н., профессор,  
ВИНОГРАДОВ В.Н., к.т.н.,  
КОКУЛИН И.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).

10. Математическое моделирование и численное исследование аэродинамики ветропарка LES-методом  
 КОРНИЛОВА М.И., аспирант,  
 ХАХАЛЕВА Л.В., к.т.н.,  
 ХАХАЛЕВ Ю.А., к.т.н.,  
 ПЕТРОВ А.В., аспирант (УлГТУ, г. Ульяновск).
11. Математическая модель уноса частиц из псевдооживленного слоя  
 ШПЕЙНОВА Н.С., аспирант, (ИГЭУ, г. Иваново)  
 МИТРОФАНОВ А.В., д.т.н. (Торайгыров университет, Казахстан, г. Павлодар)  
 ВАСИЛЕВИЧ С.В., к.т.н. (БГАА, Беларусь, г. Минск).
12. Гибридный метод решеточных уравнений Больцмана в задачах трехмернойкон-  
 векции с учетом массообмена  
 НИ А.Э., к.ф.-м.н. (НИ ТПУ, г. Томск).
13. Математическое моделирование прогнозирования и контроля результатовобуче-  
 ния с помощью теории цепей Маркова  
 ОГУРЦОВ А.В., к.т.н.,  
 ЛЁТИН К.А., студент,  
 ШМЕЛЁВ А.С., соискатель (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Расчетный анализ влияния неравномерности распределения теплоносителей по  
 сечению градирни на температуру охлажденной воды  
 ФОМИЧЕВ М.Д., аспирант,  
 ЖУКОВ В.П., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Моделирование процесса горения газообразных топлив в коммерческомпакете  
 STAR CCM+  
 ХАХАЛЕВ Ю.А., к.т.н.,  
 КОРНИЛОВА М.И., аспирант,  
 ХАХАЛЕВА Л.В., к.т.н.,  
 ХЛОНД В.Д., студент (УлГТУ, г. Ульяновск).
16. Математическое исследование аэродинамики одиночной турбины  
 КОРНИЛОВА М.И., аспирант,  
 ХАХАЛЕВ Ю.А., к.т.н.,  
 ДЕМИДОВ Д.А., магистрант (УлГТУ, г. Ульяновск).
17. Вычисление некоторых многомерных интегралов от майеровских диаграммсисте-  
 мы твердых сфер  
 ВЕСЕЛОВА И.Е., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).

Секция17  
**«ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»**

Председатель – к.т.н., доцент **А.В. БАННИКОВ**  
Секретарь – старший преподаватель, к.т.н. **М.В. КОЗЛОВА**

**31 мая 13.00 ауд. А-411**

**2 июня 10.00 ауд. А-411**

1. Утилизация вентиляционных выбросов центра обработки данных  
ЯКОВЛЕВ И.В., к.т.н.,  
АВДОКУНИН Н.В., аспирант (НИУ «МЭИ»).
2. Исследование работы гигроскопической опреснительной установки с компрессией паровоздушной смеси  
БАННИКОВ А.В., к.т.н., доцент,  
КОЗЛОВА М.В., к.т.н., старший преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Анализ влияния отбора тепловой энергии от сети теплоснабжения на режим ее работы  
БАННИКОВА С.А., к.т.н., старший преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново)
4. Разработка технологии переработки твердых бытовых и сельскохозяйственных отходов в продукты, пригодные для сжигания на тепловых электростанциях  
БЕЗУГЛОВ Р.В., к.т.н., доцент,  
ПАПИН В.В., к.т.н., доцент,  
ДЬЯКОНОВ Е.М., к.т.н., доцент,  
ВЕДМИЧЕВ Н.А., аспирант,  
ФИЛИМОНОВ В.Р., аспирант (ЮРГПУ (НПИ), г. Новочеркасск).
5. Повышение эффективности работы водогрейной котельной  
ВАСИЛЬЕВ С. В., к.т.н., доцент  
ВЛАДИМИРОВ Н.С., магистр (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Исследование возможности переработки отходов в топливо  
ВЕДМИЧЕВ Н.А., аспирант,  
БЕЗУГЛОВ Р.В., к.т.н., доцент,  
ПАПИН В.В., к.т.н., доцент,  
ДЬЯКОНОВ Е.М., к.т.н., доцент,  
ФИЛИМОНОВ В.Р., аспирант (ЮРГПУ (НПИ), г. Новочеркасск).
7. Исследование модернизированного паросилового цикла с бромистолитиевым раствором в качестве рабочего тела  
ДОБРЫДНЕВ Д.В., аспирант,  
ПАПИН В.В., к.т.н., доцент,  
БЕЗУГЛОВ Р.В., к.т.н., доцент,  
ДЬЯКОНОВ Е.М., к.т.н., доцент,  
ШМАКОВ А.С., аспирант (ЮРГПУ (НПИ), г. Новочеркасск).
8. Совершенствование технологии совместного использования топлива и низкопотенциальных источников энергии на примере теплоэнергетического комплекса  
ПАПИН В.В., к.т.н., доцент,  
БЕЗУГЛОВ Р.В., к.т.н., доцент,  
ДЬЯКОНОВ Е.М., к.т.н., доцент,  
ВЕДМИЧЕВ Н.А., аспирант,  
ФИЛИМОНОВ В.Р., аспирант (ЮРГПУ (НПИ), г. Новочеркасск)..

9. Передвижная блочно-модульная котельная в жилищно-коммунальном комплексе как инструмент бесперебойного обеспечения теплоснабжения социально значимых объектов во время аварийно-восстановительных работ  
САФИН Ф.Р. зам. ген. директора по производству (ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области», г. Ульяновск).  
БАГАУТДИНОВА Г.Ф. гл. инженер проекта (ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области», г. Ульяновск).
10. Разработка тепловых схем воздухо-аккумулирующих электростанций  
ФЕДЮХИН А.В., к.т.н.,  
СЕМИН Д.В., аспирант,  
ДРОНОВ С.А., аспирант,  
ГУСЕНКО А.Г., студент (НИУ «МЭИ»).
11. Моделирование сушильной камеры для сушки древесины  
КОНОВАЛОВ А.В., к.т.н., доцент  
ФРАНТОВ Н.А. магистр (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Текущее состояние исследования энергокомплекса  
ШМАКОВ А.С., аспирант,  
ПАПИН В.В., к.т.н., доцент,  
БЕЗУГЛОВ Р.В., к.т.н., доцент,  
ДОБРЫДНЕВ Д.В., аспирант,  
ВЕДМИЧЕВ Н.А., аспирант (ЮРГПУ (НПИ), г. Новочеркасск).
13. Диагностика режима работы системы отопления здания  
КОНОВАЛОВ А.В., к.т.н., доцент,  
ПОТЕМКИНА В.О., магистрант,  
СЕННИКОВ В.В., к.т.н., доцент,  
СМИРНОВ В.В., к.т.н., доцент,  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Экспресс-аудит системы отопления здания  
КОНОВАЛОВ А.В., к.т.н., доцент,  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор,  
СМИРНОВ В.В., к.т.н., доцент,  
СЕННИКОВ В.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
15. О применении тепловых насосов для подогрева поливочной воды  
БУДАНОВ И.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
16. Создание технологически комфортных условий для выращивания растений  
ЗОЛИН Д.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
17. Использование системы утилизации тепла уходящих газов при строительстве водогрейной котельной нового ГПЗ  
СОКОЛОВ В.Ю., к.т.н.,  
СОКОЛОВА Т.Ю. к. экон.н. (ИЭСС ОГУ г. Оренбург).

---

## ТОМ № 3

---

### Секция 3 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – д.т.н., профессор **КОСЯКОВ С.В.**  
Секретарь – к.т.н., доцент **СИДОРОВ С.Г.**

**31 мая 13.00 ауд. Б-310**

1. Вопросы интеллектуализации при разработке организационно-распорядительных документов  
БЛУВШТЕЙН Д.В., соискатель (Управление Федерального казначейства по Костромской области г Кострома).
2. Системный анализ, как метод выявления потенциальных рисков и опасностей для пациента, при разработке медицинских приборов  
БЫКОВ П.А., аспирант  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Интеллектуальные компоненты в учебной дисциплине ЧМИ  
ЗУБКОВ В.П., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Применение нечётких знаний в системе оценки технического состояния электрооборудования  
ИГНАТЬЕВ Е.Б., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново),  
КОМКОВ Е.Ю., к.т.н. (ООО «Ивстанкопром»).
5. Новые подходы к бинарной кластеризации  
ИДРИСОВА Ф.С., аспирант,  
СИДОРОВ С.Г., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Метод непрерывной термодиагностики и прогнозирования поломок трансмиссий механических систем  
ИНСАФУДДИНОВ С.З., к.т.н., доцент,  
ШУТКОВА С.А., к.х.н. (Баш ГАУ г. Уфа).
7. Сравнительный анализ методов диагностики заболеваний органов слуха с использованием нейронных сетей  
КАРЦЕВ М.С., аспирант  
ПАНТЕЛЕЕВ Е.Р., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Анализ применения методов многомерного анализа аудиологических данных  
ЛИПНИН М.А., аспирант  
ПАНТЕЛЕЕВ Е.Р., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Разработка программного комплекса для моделирования и анализа энергетических балансов городских территорий на базе ГИС  
МАЛАФЕЕВ М.Д., аспирант,  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Типовые конфигурации сценариев действий пользователя САПР и методы их инверсии в системе контекстной помощи  
МУКУЧЯН А.А., аспирант,  
ПАНТЕЛЕЕВ Е.Р., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Разработка предметно-ориентированной модели распознавания речи для объектов энергетики  
НЕЧАЕВ В.А., аспирант,  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).

12. Исследование эффективности распараллеливания программ, использующих объектно-транзакционный вариант Cilk++  
ПЕКУНОВ В.В., д.т.н. (ОАО «Информатика», г. Иваново).
13. Исследование средств когнитивной графики для анализа показателей топливно-энергетических балансов региона  
РАТМАНОВА И.Д., д.т.н., профессор,  
ЗОНИН Л.М., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Аналитический обзор и технические требования к источникам информации для систем мониторинга систем электроснабжения  
РЯБЧИЦКИЙ М.В., к.т.н., доцент,  
ВОРОНЦОВ К.К., аспирант,  
ЕРКАНАЛИЕВ Д.Р., студент (НИУ «МЭИ», г. Москва).
15. Проектирование и программная реализация интеллектуальной системы анализа температуры холодильников системы охлаждения доменной печи  
САИДМУРОДОВ Б.Р., магистрант,  
ЛАВРОВ В.В., д.т.н.  
ГУРИН И.А. (УрФУ, г. Екатеринбург).
16. Система мониторинга режимов работы тепловых сетей с использованием цифрового двойника  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор  
САДЫКОВ А.М., к.т.н.,  
СЕННИКОВ В.В., к.т.н.,  
ФОМИНА О.В. (ИГЭУ, г. Иваново).
17. Разработка методического комплекса для развития сенсорики детей школьного возраста  
СТАХЕЕВ А.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).

Секция 7  
**«МЕТОДЫ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
 ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ И УСТАНОВКАМИ»**

Председатель секции – д.т.н., профессор **А.Р. КОЛГАНОВ**  
 Секретарь – к.т.н., доцент **М.С. КУЛЕНКО**

**31 мая с 13.00 ауд. А-245**

1. Анализ современных систем управления электроприводами металлорежущих станков  
АЛЕКСЕЕВ А.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Разработка системы управления шпинделем на базе синхронного двигателя с инкорпорированными магнитами  
КРАСИЛЬНИКОВ М.Ю., студент,  
АЛЕКСЕЕВ А.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Разработка функциональной схемы шпиндельного преобразователя IntAmp-55  
АЛЕКСЕЕВ А.А., аспирант,  
КАТКОВ Ю.И., студент (ИГЭУ, г. Иваново).

4. Сравнение и выбор ПЛИС для шпиндельного преобразователя IntAmp-55  
АЛЕКСЕЕВ А.А., аспирант,  
ГАЗИЗОВ И.И., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Исследование вариантов широтно-импульсной модуляции для автономных транзисторных инверторов напряжения  
ПЕТУХОВ Н.М., магистрант,  
СОКОЛОВ В.В., к.т.н., доцент,  
СЛУЗОВ А.П., аспирант (НГТУ, г. Нижний Новгород).
6. Автоматизированный электропривод подводных компрессорных станций  
ВАСЕНИН А.Б., к.т.н., вед. инженер,  
СТЕПАНОВ С.Е., к.т.н., вед. инженер (ООО «Газпром проектирование», г. Нижний Новгород),  
КРЮКОВ О.В., д.т.н., зам. директора по науке (ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород).
7. Исследование энергоэффективности понижающего импульсного регулятора постоянного напряжения при прерывистом токе дросселя  
СОЛОВЬЕВ В.А., д.т.н., профессор,  
СОЛОВЬЕВА В.В., к.т.н., доцент,  
СОБОЛЕВ В.А., к.т.н., доцент (МГТУ им. Н.Э. Баумана (НИУ)).
8. Разработка алгоритма ШИМ и балансировки напряжений конденсаторов 3-уровневого инвертора с Т-образным мостом  
ЧЕПИГА А.А., аспирант,  
СТОЛЯРОВ Е.О., аспирант,  
МАСЛЕННИКОВ Т.К., магистрант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
9. Детектирование межвиткового короткого замыкания в статоре синхронного двигателя с возбуждением от постоянных магнитов  
ЗОЛОТОВ А.Р., магистрант,  
СТОЛЯРОВ Е.О., аспирант,  
ТРАВКИН Н.А., магистрант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
10. Модель трехфазного синхронного двигателя с постоянными магнитами с свободной конфигурацией обмоток  
СТОЛЯРОВ Е.О., аспирант,  
МАСЛЕННИКОВ Т.К., магистрант,  
ЗОЛОТОВ А.Р., магистрант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
11. Применение многоуровневых преобразователей с плавающими конденсаторами для увеличения энергоэффективности возобновляемых источников энергии  
МАСЛЕННИКОВ Т.К., магистрант,  
ЧЕПИГА А.А., аспирант,  
ТРАВКИН Н.А., магистрант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
12. Исследование и разработка комплекта тягового электрооборудования для электромеханической трансмиссии карьерных самосвалов  
ТРАВКИН Н.А., магистрант,  
ЧЕПИГА А.А., аспирант,  
ЗОЛОТОВ А.Р., магистрант (НИУ «МЭИ», г. Москва).
13. Автоматизация экспериментального определения кривой намагничивания асинхронного двигателя в системе управления тяговым электроприводом  
ВИНОГРАДОВ А.Б., д.т.н., профессор,  
ГЛЕБОВ Н.А., инженер-программист (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Исследование энергетических характеристик дизельной электростанции переменной частоты вращения с преобразователем малой мощности  
ВИНОГРАДОВ А.Б., д.т.н., профессор,  
ГОРЕЛКИН Р.О., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).

15. Регуляторы положения для модулей позиционирования промышленных манипуляторов  
 ЛЕБЕДЕВ С.К., к.т.н., доцент,  
 КОЛГАНОВ А.Р., д.т.н., профессор,  
 КУЛЕНКО М.С., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
16. Способ решения задачи стабилизации плотности намотки ткани в рулон в системе автоматизированного электропривода осевой накатной машины  
 СОЛОМАНИЧЕВ М.А., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
17. Разработка лабораторного практикума по ЭП и программному управлению станками  
 ВИЛКОВ П.В., к.т.н., доцент,  
 КУРИЦЫНА Н.А., магистрант,  
 БЫКОВА К.В., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
18. Разработка компьютерной модели системы частотного электропривода в целях диагностики узлов электродвигателя  
 ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель,  
 СТРАХОВ А.С., к.т.н., доцент,  
 НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент,  
 ЗАХАРОВ М.А., ст. преподаватель,  
 СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
19. Моделирование электропривода с бесколлекторным двигателем постоянно-го тока в среде Matlab  
 ШИРЯЕВ А.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

## Секция 8

### «МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ»

Председатель – д.т.н., профессор **ТАРАРЫКИН С.В.**  
 Секретарь - к.т.н., доцент **ТЕРЕХОВ В.Г.**

**31 мая 13.00 ауд. А-212**

1. Оптимизация структуры искусственной нейронной сети в задаче идентификации параметров мехатронной системы  
 АНИСИМОВ А.А., д.т.н., доцент,  
 СОРОКОВНИН М.Е., аспирант,  
 ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Программная реализация алгоритмов синтеза робастных систем с наблюдателями состояния на основе грамианного подхода  
 СОКОЛОВ К.Е., аспирант,  
 АНИСИМОВ А.А., д.т.н., доцент,  
 ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Проектирование панелей HMI-интерфейса в учебном SCADA-проекте  
 КАРАНДАШЕВ А.П., к.т.н., доцент, (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Устройство для управления длительностью циклов обработки материала в технологической машине  
 ЕГОРОВ В.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

5. Особенности управления состоянием мехатронных систем с упругой кинематикой  
АПОЛОНСКИЙ В.В., к.т.н., доцент,  
ДОРОЖКИН М.С., магистрант,  
ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Разработка адаптера беспроводной сети для взаимодействия с системой управления ЭМТ карьерного самосвала  
ВИНОГРАДОВ А.Б., д.т.н., профессор,  
ЕРМАКОВ К.К., аспирант,  
БАЛБУШИНА Е.В., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Концепция стенда для калибровки гироскопов  
КОРЫТОВ Д.С., магистрант,  
КОЖЕВНИКОВ С.О., к.т.н., доцент,  
КОЖЕВНИКОВА Л.В., к.т.н. (ИГПУ, г. Иваново).
8. Разработка робастной системы регулирования скорости электропривода с упругими кинематическими звеньями  
ТИХОМИРОВА И.А., к.т.н., доцент,  
ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н., профессор,  
НОВИКОВ В.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Разработка и исследование схемы управления электромагнитом  
СКРЕБОВ Н.А., студент,  
КОЖЕВНИКОВ С.О., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново),  
КОЖЕВНИКОВА Л.В., к.т.н. (ИГПУ, г. Иваново).
10. Разработка системы управления шпинделем на базе синхронного двигателя с инкорпорированными магнитами  
КРАСИЛЬНИКОВ М.Ю., студент,  
АЛЕКСЕЕВ А.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Идентификация и настройка мехатронной системы с полиномиальным регулятором с использованием искусственной нейронной сети  
АНИСИМОВ А.А., д.т.н., доцент,  
КУПРИН И.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Разработка НМІ интерфейса для прототипа роботизированной руки  
ТИХОМИРОВА И.А., к.т.н., доцент,  
ХОЛОДКОВ М.И., студент,  
ЕРМАКОВ К.К., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Разработка следящей мехатронной системы с низкой параметрической чувствительностью  
СУШИН И.Ю., магистрант,  
ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Сравнительный анализ способов охлаждения магнитного стимулятора  
ШУБИН М.А., аспирант  
ТЮТИКОВ В.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Синтез и анализ системы управления реактором-дополимеризатором  
Е.А. АЛЕКСЕЕВ, к.т.н., доцент (ИГХТУ, г. Иваново),  
А.Н. ЛАБУТИН, д.т.н., профессор (ИГХТУ, г. Иваново),  
М.Е. СОРОКОВНИН, аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).

Секция 10  
**«ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАГНИТОЖИДКОСТНЫЕ  
УСТРОЙСТВА»**

Председатель – д.т.н., профессор **Ю.Б. КАЗАКОВ**  
Секретарь — к.т.н., доцент **С.А. НЕСТЕРОВ**

**31 мая 13.00 ауд. А-210**  
**2 июня 10.00 ауд. А-210**

1. Исследование влияния магнитных клиньев валогенератора GAMESA4136 кВА производства «Русэлпром-ЛЭЗ»  
ЗАХАРОВ А.В., д.т.н.  
БЕДЕКЕР А.А., исполнительный директор  
КАЩЕНКОВ А.В., главный конструктор (ООО «ИЦ Русэлпром», г. Москва)
2. Моделирование потерь в пазовой части стержня с транспозицией  
ВЕНЦЕРЕВ М.С., магистрант (НИУ «МЭИ», г. Москва)
3. Проблема размагничивания индуктора в синхронном реактивном двигателе спостоянными магнитами  
ЗУБКОВ Ю.В., д.т.н., доцент  
НИКУЛИН А.Д., аспирант (Сам ГТУ, г. Самара)
4. Опыт совершенствования алгоритма тепловентиляционного расчета низко-вольтных асинхронных двигателей в закрытой обдуваемой оболочке  
КАЛИНИН В.Ю., заместитель главного конструктора  
ТИЩЕНКО К.О., вед. спец. по расчетам (ООО «ИЦ «Русэлпром»)
5. Аксиоматическое проектирование асинхронных машин  
КОБЕЛЕВ А.С., к.т.н., начальник отдела расчетов  
(ООО «ИЦ «Русэлпром», г. Владимир)
6. Простой метод расчёта установившихся и переходных режимов работы синхронного реактивного двигателя  
КАРАУЛОВ В.Н., к.т.н., доцент  
ДОРЖИНКЕВИЧ А.Ф., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново)
7. Проектирование и экспериментальные исследования асинхронного электродвигателя с криогенным охлаждением  
ИВАНОВ Н.С., к.т.н., начальник НИО,  
ЖУРАВЛЕВ С.В., к.т.н., доцент  
ШИРОКОВ А.А., аспирант  
ЗДОРОВА М.В., аспирант (МАИ, г. Москва)  
КОРОБОВ И.Б., к.т.н., зам. гл. конструктора  
СМИРНОВ А.Ю., д.т.н., вед. инженер-конструктор  
(АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)
8. Разработка имитационной модели преобразовательного трансформатора  
КАРЖЕВИН А.А., ст. преподаватель  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н. профессор (ИГЭУ, г. Иваново)  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по науке  
(ООО «НПК «Автоприбор»», г. Владимир)
9. Сравнение параметров линейного двигателя постоянного тока с медной и алюминиевой обмотками якоря  
МАКАРИЧЕВ Ю.А., д.т.н., профессор,  
РАТЦЕВ Я.А., аспирант (Сам ГТУ, г. Самара)

10. . Магнитоэлектрический тяговый двигатель для электромобиля  
КАЗАКОВ Ю.Б., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново)  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по науке науке  
(ООО «НПК «Автоприбор», г. Владимир).  
КИСЕЛЕВ М.А., инженер-конструктор 2 кат. (ООО «НПК» Автоприбор»,  
г. Владимир).
11. Моделирование магнитной цепи синхронного двигателя прямого пуска с постоянными магнитами  
ООРЖАК А.А., аспирант  
ШИРИНСКИЙ С.В., к.т.н. доцент (НИУ «МЭИ», г. Москва).
12. Выявление эксцентриситета ротора синхронного турбогенератора по внешнему магнитному полю  
МОРОЗОВ А.Н., к.т.н., ведущий эксперт (ООО «Интер РАО», г. Москва).  
МОРОЗОВ Н.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Современные методы и модели для анализа электродинамической стойкости обмоток силовых трансформаторов  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по науке науке (ООО «НПК» «Автоприбор», г. Владимир)  
СОЛОВЬЕВ Е.Р., инженер-конструктор II категории  
СНИТЬКО И.С., к.т.н., администратор НИЦ (ООО «НПК «Автоприбор»,  
г. Владимир).
14. Анализ перспективных конструкций электродвигателей моторредукторов транспортных средств  
КАЗАКОВ Ю.Б., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по науке науке (ООО «НПК» «Автоприбор», г. Владимир).  
КИСЕЛЕВ М.А., инженер-конструктор 2 кат. (ООО «НПК» Автоприбор»,  
г. Владимир).
15. Анализ влияния собственного магнитного поля сверхпроводящей обмотки возбуждения синхронного электрогенератора на критический ток  
КУЗНЕЦОВ Ф.Б., аспирант  
СОЛОВЬЕВ И.И., к.т.н., доцент (САФУ, г. Архангельск).
16. Сравнение показателей качества напряжения авиационного синхронного генератора по результатам моделирования и эксперимента  
ИВАНОВ Н.С., к.т.н., начальник НИО,  
ЖУРАВЛЕВ С.В., к.т.н., доцент  
ЗДОРОВА М.В., аспирант,  
ШИРОКОВ А.А., аспирант,  
ХАРЬКИНА О.А., магистрант (МАИ, г. Москва).
17. Анализ электромагнитного момента асинхронизированного турбогенератора на основе численного моделирования  
КОСТЕНКО А. А., студент  
КУРБАТОВА Е.П., к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ», г. Москва).
18. Элементы системы порождающего проектирования цифровых двойников электротехнического оборудования  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по науке (ООО «НПК «Автоприбор», г. Владимир)  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново)
19. Расчет взаимных индуктивностей обмоток трансформатора, расположенных на разных стержнях  
СНИТЬКО И.С., к.т.н., администратор НИЦ  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по науке (ООО «НПК «Автоприбор», г. Владимир)  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).

20. Имитационное моделирование физических полей на основе метода конечных разностей  
 ФАДЕЕВА М.С., соискатель,  
 ТИХОНОВ А.И., д.т.н, профессор (ИГЭУ, г. Иваново),  
 СЕМЕНОВА К.В., к.т.н., ст. преподаватель (ИПСА, г. Иваново).
21. Двухфазные дробные обмотки электрических машин  
 ШИШКИН В.П., к.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
22. Расчетная подсистема САПР асинхронных машин с оптимизацией генетическими алгоритмами  
 ЛИХАЧЁВА А.В., ст. преподаватель, ТИ-  
 ХОНОВ А.И., д.т.н., профессор,  
 ПРОХОРОВА Н.В., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
23. Влияние геометрии рабочего зазора на работоспособность высокоскоростных магнитоэлектрических герметизаторов.  
 НЕСТЕРОВ С.А., к.т.н., заведующий кафедрой ЭМ,  
 БАКЛАНОВ В.Д., бакалавр (ИГЭУ, г. Иваново).
24. Экспериментальное исследование энергоэффективной системы испытаний асинхронных машин  
 ПАЛИЛОВ И.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
25. Разработка и исследование модели для расчета индуктивности рассеяния силовых трансформаторов  
 РОЗИН В.Е., аспирант,  
 РОЗИН Е.Г., к. ф.-м. н., доцент,  
 ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
26. Технология параметрической генерации электрических схем замещения физических процессов в MatLab Simulink SimPowerSystems  
 ТИХОМИРОВ Д.М., аспирант,  
 ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор,  
 ФАДЕЕВА М.С., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).  
 СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по науке (ООО «НПК» «Автоприбор», г. Владимир).

Секция 11  
**«ДИНАМИКА, НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА  
 МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Председатель – к.т.н., доцент **М.А. НОЗДРИН**  
 Секретарь – к.т.н., доцент **Ф.Б. ОГУРЦОВ**

**31 мая 13.00 ауд. А-107**

1. Применение программного комплекса FreeFem++ для решения задач механики  
 ШИЛОВ М.А., к.т.н., доцент,  
 ЗАМИЛЕВ Н.О., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Деформационный расчет соединения авиационных пластин  
 НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).  
 ТИХОМИРОВ А.Р., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Сопротивление усталости заклепочного соединения стыка обшивки и накладки пассажирского самолета  
 ЖЕГЛОВА А.Р. магистрант,  
 МАСЛОВ Л.Б., д.ф.-м.н, доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

4. Напряженно-деформированное состояние композитного элемента авиационной конструкции  
ЯКИМОВ А.А. магистрант,  
НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Проблемы производства тканых композитных изделий и новые цифровые технологии  
ДОЛУНЦ Г.В. аспирант,  
МАСЛОВ Л.Б., д.ф.-м. наук, доцент,  
БОРИСОВ Г.В., инженер (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Предиктивная аналитика роторных машин ТЭС на основе непрерывного и периодического виброционного мониторинга  
КОЛОБОВ А.Б., к.т.н.,  
ОГУРЦОВ Ф.Б. к.т.н. доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Методика предиктивного диагностирования тракторных двигателей  
ИНСАФУДДИНОВ С.З. к.т.н. (БГАУ, г. Уфа).
8. Вибрационный метод определения коэффициента трения в подшипнике скольжения  
ШИЛОВ М.А., к.т.н., доцент,  
ЧЕКУРДА В.В., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Параметрическая диагностика в структуре автоматизированного рабочего места управления эксплуатацией машин  
КОЛОБОВ А.Б., к.т.н., доцент,  
ДАНИЛОВ С.Д., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Исследование влияния механических характеристик на вибродемпфирующие свойства полимерных материалов  
ОГУРЦОВ Ф.Б., к.т.н. доцент,  
ШАБАКАЕВ Р.Р., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Динамика твердого тела при движении по наклонной плоскости  
КРАЙНОВА Л.Н., к.т.н., декан,  
МУНИЦЫН А.И., д.т.н. доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

### Секция 13 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Председатель – к.т.н., доцент **ВЕДЕРНИКОВА И.И.**

Секретарь – к.т.н., доцент **ВЛАСОВ А.М.**

**31 мая 13.00 ауд. А-305**

1. Применение модуля Autocad Inventor Simulation Suite при проектировании электромеханических систем  
ПАХОЛКОВА Т.А., преподаватель общетехнических и спец. дисциплин  
(колледж НКАИДХ, г. Новосибирск)  
ЧИСТОВА И.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Особенности обработки листового материала в условиях единичного производства  
СИНОДЕЕВА П.И., студент,  
ВЕДЕРНИКОВА И.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Исследование проблемы взаимодействия материалов, используемых при магнитно-абразивном полировании, с поверхностью изделий сложной формы  
ВОЛКОВА М.Ю., к.т.н., доцент,  
ПАВЛЮКОВА Н.Л., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

4. Регрессионная модель размерного износа лезвийного твердосплавного инструмента при резании с СОТС в виде пара (тумана)  
ОБРОНОВ М.С., аспирант,  
ЕГОРОВ С.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Определение естественной убыли СОТС при точении  
ЗАБЕЛИН А.А., студент,  
ЕГОРОВ С.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Интенсификация процессов сверления труднообрабатываемых сплавов путем применения смазочно-охлаждающих технологических средств  
КОРНЕВ Ю.А., аспирант,  
ЕГОРОВ С.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Экспериментальное исследование влияния регулирующей обмотки на удерживаемый магнитожидкостным герметизатором перепад давления  
ВЛАСОВ А.М., к.т.н., доцент,  
КАЗАКОВ Ю.Б., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Выбор инструмента при твердом точении  
ДОЛУНЦ Г.В., аспирант,  
ВЕДЕРНИКОВА И.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Применение MQL для твердосплавной обработки ферросплавов твердыми сплавами  
МУРАТОВ В.А., аспирант,  
ВЕДЕРНИКОВА И.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Влияние ориентации охлаждающего сопла на обрабатываемость жаропрочных и хромоникелевых сплавов  
ГАНЬКОВ А.Д., аспирант, начальник конструкторско-технологического отдела  
ООО «ПФ-ФОРУМ» (ИГЭУ, г. Иваново)

Секция 19  
**«РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Председатель – к.т.н., доцент **В.Д. ЛЕБЕДЕВ**

Секретарь – к.т.н., доцент **Г. А. ФИЛАТОВА**

**31мая 13.00 ауд. В-410**

1. Моделирование линии сигнализации централизации блокировки (ВЛ СЦБ) в программном комплексе MATLAB Simulink  
ЖАРИНОВ И.В., к.т.н., доцент,  
ВУКОЛОВ В.Ю., к.т.н., доцент,  
ЕРАГАЛИН Н.Д., ассистент (НГТУ, г. Нижний Новгород).
2. Совершенствование токовых защит реклоузеров в распределительных сетях 6–35 кВ  
ШАРЫГИН М.В., д.т.н., доцент, г. Нижний Новгород),  
КРЮКОВ О.В., д.т.н., зам. директора по науке (ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород).
3. Теоретическое и экспериментальное исследование датчика тока, используемого в ЦТТН  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент,  
ГРИГОРЬЕВ Д.Г., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).

4. Разработка методов выбора ТТ для быстродействующих защит с учетом аperiodической составляющей тока КЗ и максимально возможной остаточной намагнитченности магнитопровода  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ЛИФШИЦ А.С., к.т.н.,  
ПЕТРОВ А.Е., аспирант,  
ПАНАЩАТЕНКО А.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Разработка метода определения оптимальной тормозной характеристики ДЗТ  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ПАНАЩАТЕНКО А.В., аспирант,  
ТЫЧКИН А.Р., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Возможности учета различных способов пуска электродвигателей при моделировании режимов самозапуска в существующих программных комплексах  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент,  
ПЕТРОВ А.Е., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Возможность применения нейросетей для выбора методов дистанционного определения места повреждения  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ТЫЧКИН А.Р. Н, студент,  
ТИТОВ В.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Методы ОМП при трехфазных замыканиях  
АЛЕКСИНСКИЙ С.О., к.т.н., доцент,  
ШАРЫГИН Д.С. Н, аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Разработка и исследование методов восстановления вторичного тока электромагнитных измерительных трансформаторов с использованием нейросетей и имитационных моделей  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ТЫЧКИН А.Р., студент,  
ТИТОВ В.А. студент (ИГЭУ, г. Иваново),  
ЕВДАКОВ А.Е., рук. отдела РЗА (ООО «АПС», г. Иваново)
10. Особенности выбора параметров срабатывания дистанционных защит ВЛ 110-220 кВ с учетом влияния характерных нагрузочных режимов работы энергосистем  
ЕЛСУКОВ Д.В., магистрант,  
ЧЁРНЫЙ Д.С., магистрант,  
КУТУМОВ Ю.Д., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Современные средства повышения точности дистанционного определения места повреждения на воздушных линиях электропередачи  
ФИЛАТОВА Г.А., к.т.н., доцент,  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ШАРЫГИН Д.С., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Верификация методов определения времени до насыщения ТТ по экспериментальным данным  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ПАНАЩАТЕНКО А.В., аспирант,  
БИРЮКОВ Д.С., студент, (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Исследование применения нейронных сетей для моделирования трансформаторов тока  
ЕВДАКОВ А.Е., рук. отдела РЗА (ООО «АПС», г. Иваново),  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ФИЛАТОВА Г.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

14. Исследование параметров и характеристик переходных процессов при замыканиях на землю в воздушных сетях 6–10 кВ на основе имитационных моделей в PSCAD  
КУЗЬМИНА Н.В., аспирант,  
КУТУМОВ Ю.Д., к.т.н.,  
ШАДРИКОВА Т.Ю., к.т.н., доцент,  
ШУИН В.А., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Принципы выполнения централизованной универсальной защиты от однофазных замыканий на землю для сетей 6–10 кВ  
АЛЁШИН К.С., аспирант,  
ШАДРИКОВА Т.Ю., к.т.н., доцент,  
ШУИН В.А., д.т.н., профессор. (ИГЭУ, г. Иваново),  
БОБРОВ С.Е., к.т.н.,  
СЁМУШКИН А.А. (АО «РАДИУС Автоматика», филиал, г. Иваново).
16. Имитационная модель кабельных сетей 6–10 кВ для функциональных испытаний защит от однофазных замыканий на землю  
АЛЁШИН К.С., аспирант,  
ШАДРИКОВА Т.Ю., к.т.н., доцент,  
ШУИН В.А., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново),  
БОБРОВ С.Е., к.т.н.,  
СЁМУШКИН А.А. (АО «РАДИУС Автоматика», филиал, г. Иваново).
17. Разработка имитационной модели сети электроснабжения для исследования работы измерительного трансформатора в переходных режимах  
ФИЛАТОВА Г.А., к.т.н., доцент,  
ДОБРЯГИНА О.А., к.т.н., доцент,  
ПЕТРОВ А.Е., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
18. Использование аperiodической составляющей тока для определения внутренних коротких замыканий на ЛЭП 6-10 кВ  
КОЖЕВНИКОВ В.А., магистрант,  
ФОМИЧЕВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
19. Исследование частотных характеристик резистивных делителей напряжения на имитационных моделях  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ГОТОВКИНА Е.Е., аспирант,  
МАЛЬЦЕВ Р.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
20. Экспериментальное определение индуктивности цепи намагничивания электромагнитного трансформатора при насыщении магнитопровода  
ВИХАРЕВ Д.Ю., студент,  
РОДИН Н.А., ассистент (ИГЭУ, г. Иваново).
21. Восстановление приведенного первичного тока трансформатора тока для исключения излишней работы дифференциальной защиты трансформатора  
ВИХАРЕВ Д.Ю., студент,  
РОДИН Н.А., ассистент (ИГЭУ, г. Иваново).

## **ПРОГРАММА**

Международной научно-технической конференции

### **«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ»**

(XXII Бенардосовские чтения)

*75-летию теплоэнергетического факультета  
посвящается*

*Электронное издание*

ФГБОУВО «Ивановский государственный энергетический  
университет имени В.И. Ленина»

153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34