

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



## **ПРОГРАММА**

### **Международной научно-технической конференции**

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

(XXI Бенардосовские чтения)

*посвященной 140-летию изобретения электросварки  
Н.Н. Бенардосом.*

***2 –4 июня***

Иваново 2021 г.

## Регламент работы

### 2 июня, среда

**12.00-12.30** (корпус «Б» холл 2 этаж) – регистрация участников.  
**Выставка – «Инновационное оборудование».**

### **Пленарное заседание**

**12.30. (ауд. 301 «Б»)** - Открытие Международной научно технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (XXI Бенардосовские чтения) посвященную 140-летию изобретения электросварки Н.Н. Бенардосом. - ректор ИГЭУ д.т.н., проф. Тарарыкин Сергей Вячеславович

### **Доклады:**

1. «От проектов к реализации. Современный полигон в ИГЭУ для испытания оборудования цифровых подстанций и обучения персонала» докладчик ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. «Разработка компрессорной установки сухого сжатия газа в рамках реализации программы импортозамещения.» докладчики С.Н. ГУСЕВ, к.т.н., директор ООО «Компрессор-Газ» (г. Иваново) ТАРАСОВА А.С. к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

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

**15.00 -15.30 – перерыв;**

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

### 3 июня, четверг

**Поездка в пос. Лух**

**Отправление в 9.00 от корпуса «Б» ИГЭУ**

### **Культурная программа:**

**11.00** Встреча с администрацией.

**11.30** Митинг у памятника Н.Н. Бенардоса.

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

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

**15.00** Обед.

**17.00** Отъезд

### 4 июня, пятница

**10.00-12.00 – круглый стол;**

**12.00-13.00 – перерыв;**

**13.00-14.00 - закрытие конференции.**

## Расписание работы секций

Мероприятия		Ауди- тория	Дни работы	Начало работы			
<b>Пленарное заседание</b>		Б-301	2 июня	12.30			
Секция 1	<b>Электротехника и электротехнология</b>	В-223	2 июня	13.00			
Секция 2	<b>Высоковольтные электроэнергетика, электротехника и электрофизика</b>	А-211	2 июня	13.00			
Секция 3	<b>Информационные системы</b>	Б-310	3 июня	13.00			
Секция 4	<b>Системы управления и автоматизация</b>	А-214	2 июня	13.00			
Секция 5	<b>Надежность, эффективность и диагностика электрооборудования станций и энергосистем</b>	В-225	2 июня	11.00			
Секция 6	<b>Тепловые и атомные электрические станции</b>	В-410	2 июня 3 июня	13.00 10.00			
	ПОДСЕКЦИЯ <b>Тепловые электрические станции</b>						
	ПОДСЕКЦИЯ <b>Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях</b>				В-404	2 июня 3 июня	13.00 10.00
	ПОДСЕКЦИЯ <b>Атомные электрические станции</b>				В-444	2 июня 3 июня	13.00 10.00
	ПОДСЕКЦИЯ <b>Автоматизация технологических процессов</b>				В-344	2 июня 3 июня	13.00 10.00
Секция 7	<b>Методы анализа и синтеза систем управления электроприводами и установками</b>	А-245	2 июня	13.00			
Секция 8	<b>Микроэлектронные и микропроцессорные управляющие устройства и системы</b>	А-212	2 июня	13.00			
Секция 9	<b>Теплообмен в промышленных установках</b>	А-209	2 июня	13.00			
Секция 10	<b>Электромеханика и МЖУ</b>	А-210	2 июня 3 июня	13.00 10.00			
Секция 11	<b>Динамика, надежность и диагностика механических систем</b>	А-107	2 июня	13.00			
Секция 12	<b>Математические методы в технике и технологиях</b>	А-208	2 июня	13.00			
Секция 13	<b>Технология машиностроения</b>	А-305	3 июня	10.00			
Секция 14	<b>Техногенная безопасность в энергетике: человек, техника окружающая среда</b>	Д-407	2 июня	13.00 10.00			
Секция 15	<b>Гуманитарные проблемы развития общества</b>	А-342	4 июня	13.00			
Секция 16	<b>Современные инструменты менеджмента</b>	А-334	2 июня	13.00			
Секция 17	<b>Промышленная теплоэнергетика</b>	А-411	2 июня	13.00			
Секция 18	<b>Электроэнергетические системы и управление ими</b>	В-205	2 июня 4 июня	13.00 10.00			
Секция 19	<b>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</b>	В-204	2 июня	13.00			

---

## ТОМ №1

---

### Секция 1 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ»

Председатель – зав. кафедрой ТОЭЭ, к.т.н., доцент **ТИХОВ М.Е.**  
Секретарь – к.т.н., доцент **ДОЛГИХ И.Ю.**

**2 июня, с 13-00, ауд. В-223**

1. Моделирование электротепловых процессов индукционного нагрева при поверхностной закалке цилиндрических стальных заготовок.  
ДОЛГИХ И.Ю., к.т.н., доцент,  
ЧЕКАН Г.В., к.т.н.,  
КОНОВАЛОВ М.В., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Моделирование процесса нагрева кремниевой пластины лазерным лучом.  
МАРКОВ М.Г., кт.н., доцент,  
ДЫДЫКИНА Н.Н., ст. преподаватель,  
ПОЛОЗОВ А.С. (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Частотное управление вентиляторами маслосистемы газоперекачивающего агрегата.  
АРТЮХОВ И.И., д.т.н., профессор,  
ИВАНИЛОВ И.Н., студент,  
БЕСШАПОШНИКОВ Е.С., студент (СГТУ, г. Саратов).
4. Переходные процессы в солнечно-дизельном комплексе при изменениях параметров нагрузки.  
АРТЮХОВ И.И., д.т.н., профессор,  
ТУЛЕПОВА Г.Н., аспирант (СГТУ, г. Саратов).
5. Исследование автономной системы электроснабжения на основе синхронного генератора с изменяемой скоростью вращения вала  
АРТЮХОВ И.И., д.т.н., профессор,  
РОЖНОВ И.Ю., студент (СГТУ, г. Саратов).
6. Моделирование режимов работы трехфазных многообмоточных трансформаторов с учетом взаимного влияния полей рассеяния.  
СНИТЬКО И.С., ст. преподаватель,  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Изменение постоянных времени регуляторов частоты вращения для устранения обменных колебаний мощности в автономных электротехнических комплексах.  
САВЕНКО А.Е., к.т.н., доцент,  
САВЕНКО П.С., курсант (КГМТУ, г. Керчь).
8. Трансформатор малой мощности для устройств питания на базе радиоэлектронной аппаратуры.  
ГОРЯЧКИН А.А., студент,  
МИНЕЕВ С.П., ст. преподаватель (СамГТУ, г. Самара).
9. Влияние промежуточных преобразователей на сопротивление питающей сети для медицинской рентгеновской аппаратуры.  
ГОРЯЧКИН А.А., инженер-проектировщик,  
САТДАРОВ Р.Р., руководитель группы (ООО «МСК», г. Самара).

10. Численное исследование магнитного поля магнитожидкостных датчиков вибраций.  
САЙКИН М.С., к.т.н., доцент,  
ФЕДОСЕЕВА В.П., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Оптимизация виброшумовых характеристик синхронного электропривода.  
ГОЛУБЕВ А.Н., д.т.н., профессор,  
БЕЛОНОГОВ В.Г., начальник ВУЦ (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Разработка цифрового двойника шагового двигателя.  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор,  
ЖОЛОбОВ А.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Система электропитания магнетронных генераторов для СВЧ-установки конвейерного типа.  
ПЫЛЬСКАЯ Е.К., к.ф.-м.н., доцент,  
ПРОЦВЕТОВ Д.Е., студент (СГТУ, г. Саратов).
14. Производство электрической энергии в бинарном режиме.  
МИТРОФАНОВ С.В., к.т.н.,  
КЕНЖАГАЛИЕВ А.А., студент (ОГУ, г. Оренбург).
15. Выбор схемы подстанции для электроснабжения частотно-регулируемой установки охлаждения газа.  
МОЛОТ С.В., ассистент (СГТУ, г. Саратов).

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

Председатель – зав. кафедрой ВЭТФ, к.т.н., доцент **СЛОВЕСНЫЙ С.А.**  
 Секретарь – к.т.н., доцент **ВИХАРЕВ А.В.**

**2 июня, с 13-00, ауд. А-211**

1. Исследование электрического поля в изоляции силового трансформатора при наибольшем рабочем напряжении.  
МЕЛЬНИКОВА О.С., к.т.н., доцент  
КУЗНЕЦОВ В.С., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Влияние влагосодержания на электрическую прочность эксплуатационного трансформаторного масла.  
МЕЛЬНИКОВА О.С., к.т.н., доцент  
ПРУСАКОВ М.В., к.т.н., доцент  
БЕЛЯЕВ Г.В., старший преподаватель, (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Исследование силовых высоковольтных трансформаторов повышенной частоты с сердечниками из аморфных сплавов.  
ШАДРИКОВ Т.Е., к.т.н., доцент  
СОКОЛОВ А.М., д.т.н., доцент  
ДЬЯЧКОВ А.А., аспирант (ИГЭУ, г.Иваново).
4. Исследование разрядных характеристик штырьевых линейных изоляторов среднего напряжения.  
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., профессор (ИГЭУ, г.Иваново).

5. К вопросу о расчете грозоупорности воздушных линий электропередачи.  
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., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).

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

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

Секретарь – к.т.н. **НОВОСЕЛОВ Е.М.**

**2 июня с 11-00 ауд. В-225**

1. Практическое применение методов определения повреждения в короткозамкнутой обмотке ротора электродвигателя по внешнему магнитному полю и току статора  
СТРАХОВ А.С., ст. преподаватель;  
НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент;  
ЗАХАРОВ М.А., ст. преподаватель;  
КОЛОБОВ А.Б., к.т.н., доцент;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
2. Исследование влияния повреждения обмотки ротора электродвигателя собственных нужд электростанций на внешнее магнитное поле при выбеге  
БАРЫШНИКОВ Н.С., магистр;  
ЛАДИН Д.А., магистр;  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
3. Система мониторинга состояния высоковольтной изоляции  
ИВАНОВ Д.А., доцент;  
ГОЛЕНИЩЕВ-КУТУЗОВ А.В., профессор;  
ГАЛИЕВА Т.Г., аспирант;  
СЕМЕННИКОВ А.В., старший преподаватель (КГЭУ, г. Казань)
4. Новые возможности мониторинга распределительных устройств КТП «КАС-КАД»  
КОНОНЕНКО А.Б. ведущий инженер;  
А.А. КОСОРотов, ведущий инженер;  
О.В. КРЮКОВ, д.т.н., зам. директора по науке (ООО "ТСН-электро", г. Нижний Новгород)
5. Роботизированный комплекс мониторинга состояния электрооборудования электрических подстанций 110-220 КВ  
ГУБАРЕВ Н.А., студент  
САБИТОВ А.Х., к.т.н. доцент (КГЭУ, г. Казань)
6. Возможность применения возобновляемых источников энергии в сетях с распределенной генерацией  
БОБКОВ С.А., магистр;  
НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)

7. Моделирование ветро-дизельной электростанции в MathLAB  
СОКОЛОВ В.Ю., к.т.н.;  
КАЛАШНИК Н.А., студент;  
РЫЧКОВА А.С., студент (ОГУ г. Оренбург)
8. Учет параметров питающих кабелей при определении токов подпитки места короткого замыкания от асинхронных двигателей  
ЛАПШИН В.М., к.т.н., доцент,  
ЛЕДНЕВА А.Ю., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново)
9. Сравнительный анализ национального стандарта и стандарта МЭК по расчету токов короткого замыкания в системе собственных нужд электростанций  
ЛАПШИН В.М., к.т.н., доцент,  
ШУАИБ С., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново)
10. Уточнение расчета режимов перерыва питания и самозапуска электродвигателей собственных нужд электростанций  
БАШИН В.Н., к.т.н.,  
РЕЗЕНЬКОВА М.А., магистр,  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель,  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
11. Анализ потерь в высоковольтных электродвигателях собственных нужд электростанций при повреждении обмоток роторов  
СТРАХОВ А.С., ст. преподаватель,  
МОРОЗОВ А.Н., аспирант,  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
12. Особенности проектирования и эксплуатации систем электроснабжения с АСММ в труднодоступных регионах РФ  
ЧЕКАНОВА И.Э, магистрант;  
БАТАЕВА В.В, ст. преподаватель;  
САВЕЛЬЕВ В.А. д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново)
13. Исследование влияния частотного привода на внешнее магнитное поле асинхронного электродвигателя.  
ЗАХАРОВ М.А., ст. преподаватель;  
НОВОСЕЛОВ Е.М., к.т.н., доцент;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент;  
СТРАХОВ А.С., ст. преподаватель; (ИГЭУ, г. Иваново)
14. Построение рабочих характеристик элементов машинного агрегата собственных нужд электростанций в целях диагностики  
ЛАПШИН В.М., к.т.н., доцент;  
ПОЛКОШНИКОВ Д.А., ст. преподаватель;  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент;  
ЛАДИН Д.А., магистр;  
БАРЫШНИКОВ Н.С., магистр (ИГЭУ, г. Иваново)
15. Реализация и направления применения единой информационной модели ЕЭС России  
БАТАЕВА В.В, ст. преподаватель;  
ВИНОГРАДОВ И.С., бакалавр (ИГЭУ, г. Иваново)
16. Определение коэффициентов надежности автономного ветроэнергетического комплекса  
СОКОЛОВ В.Ю., к.т.н., доцент,  
СОКОЛОВА Т.Ю., к.э.н., доцент,  
КОЛЕСНИКОВА И.В., к.ф.н., доцент (ОГУ, г. Оренбург)

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.**

**2 июня, 13 ч, ауд. Д-407**

1. Методика оценки индивидуального профессионального риска.  
ГОРБУНОВ А.Г., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Анализ методик оценки индивидуального профессионального риска.  
ГОРБУНОВ А.Г., к.т.н., доцент,  
СИДОРОВ А.В., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. К вопросу определения числа кластеров при кластеризации результатов ХАРГ силовых трансформаторов.  
ОВСЯННИКОВ Ю.М., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Особенности использования токсикометрических показателей для анализа риска при загрязнении окружающей среды.  
ПЫШНЕНКО Е.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Линейно-экспоненциальная модель для анализа воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения.  
ПЫШНЕНКО Е.А., к.т.н., доцент,  
ГУЛЯЕВА Ю.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Аспекты применения карт риска для анализа выполнения работ на электро-энергетических объектах.  
ПЫШНЕНКО Е.А., к.т.н., доцент,  
ТИХОМИРОВА М.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Автоматизация функций систем управления и организации охраны труда.  
РОГОЖНИКОВ Ю.Ю., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
8. К вопросу организации дистанционного обучения.  
РОГОЖНИКОВ Ю.Ю., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Об основных направлениях повышения экологичности технологий.  
СОКОЛОВ А.К., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Процессы и правила системнологической вариофикации техногенных воздействий.  
ЧЕРНОВ К.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Критерии готовности работников к безопасной деятельности.  
ЧЕРНОВ К.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).



Секция 15  
**«ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА»**

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

**4 июня, с 13.00 в ауд. А-342**

1. Трудовой подвиг женщин-энергетиков в годы Великой Отечественной войны  
БУДНИК Г.А., д.ист.н., профессор,  
КОТЛОВА Т.Б., д.ист.н., профессор,  
КОРОЛЕВА Т.В., к.ист.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Успехи и проблемы введения налога на самозанятых  
КОТОВА К.А., к.п.н., доцент,  
ЛИСОВА С.Ю., к.п.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Оценка эффективности работы ученых  
БУТЫРИНА М.В., к.ф.н., доцент,  
ЖУРАВЛЕВА И.В., к.социол.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Применение проектной деятельности в организации образовательного процесса: опыт и возможности  
ВЕРЕМЬЁВА Н.В. к.пед.н., доцент (СГУ, г. Смоленск).
5. Психологическая устойчивость как фактор формирования антиэкстремистских установок в молодежной среде  
КРЮКОВА Т.Б. к.психол.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Проблема артикуляции ожидания как причина гуманитарных катастроф  
ГАЙОСИНСКАС О.И., инженер, руководитель фирмы  
(Компания «Ole Engineering», г. Банбридж, Северная Ирландия,  
Объединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)
7. «Зеленый университет» как региональная проблема: актуальные аспекты  
ЕРОФЕЕВА К.Л., д. филос.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Современная демографическая ситуация в Ивановской области: тенденции и проблемы  
РЕВЯКИН Е.С., к. ист. н., доцент (ИвГУ, г. Иваново).
9. Патриотизм студенческой молодежи: содержание, парадоксы, динамика  
РОМАНОВА Н.Р., к. психол.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Академическая нечестность студентов: эмпирические формы и последствия  
МЯГКОВ А.Ю. д.соц.н, профессор (ИГЭУ, г. Иваново).

Секция 16  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ МЕНЕДЖМЕНТА»**

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

**2 июня, с 13-00, 3 июня, с 10-00, ауд. А-334**

1. Особенности цифрового маркетинга  
ВЫЛГИНА Ю.В., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Особенности бизнес-процессов инжинирингового центра цифровой энергетики  
ГРУБОВ Е.О., к.э.н., доцент  
ЛАПШИНА О.И. (ИГЭУ, г. Иваново).

3. Финансовые и маркетинговые аспекты деятельности инжинирингового центра цифровой энергетики  
ГРУБОВА Ю.В., к.э.н., доцент,  
ИВАНОВА О.Е., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
4. Перспективы организации проектных работ в электроэнергетике  
ДЮПОВКИН Н.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Эмпирические возможности метода дискриминантного анализа для сегментации потребительского поведения  
ЖУРАВЛЕВА И.В., к.соц.н., доцент,  
БУТЫРИНА М.В., к.филос.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Функции менеджера в условиях командной работы  
КАРЯКИН А.М., д.э.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Реализация национальных проектов на территории Российской Федерации  
КЛОЧКОВА Н.В., д.э.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Вопросы развития рыночных отношений в региональной теплоэнергетике  
КОСТЕРИН А.Ю., ст. преподаватель,  
СТАВРОВСКИЙ Е.С., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
9. Особенности проектного и инновационного менеджмента в высокотехнологических отраслях  
РАЕВА Т.Д., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
10. Управление эффективностью реконструкции и модернизации ТЭЦ  
СТАВРОВСКИЙ Е.С., к.т.н., доцент,  
КОСТЕРИН А.Ю., ст. препод. (ИГЭУ, г. Иваново)
11. Вопросы развития логистики в энергетике  
ШЕЛЕПИНА И.Г., к.э.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)

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

Председатель – зав. кафедрой ЭС, к.т.н., доцент **Аржанникова А.Е.**  
 Секретарь – к.т.н. **Иванов И.Е.**

**2 июня, с 13-00, 4 июня, с 10-00, ауд. В-205**

1. Вопросы повышения эффективности функционирования систем электро-снабжения промышленных предприятий  
ВУКОЛОВ В.Ю., к.т.н.,  
АЛЕКСЕЕВ Л.Л., аспирант,  
ОБАЛИН М.Д., к.т.н. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород. Княгинино, Нижегородская область).
2. Оценка достоверности показаний коммерческого и технического учета электроэнергии в сетях промышленных предприятий  
ВУКОЛОВ В.Ю., к.т.н.,  
АЛЕКСЕЕВ Л.Л., аспирант,  
ОСОКИН С.В., студент (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород;  
Княгининский университет, г. Княгинино, Нижегородская область).

3. Разработка рекомендаций по компенсации потерь электроэнергии в сети промышленного предприятия при её передаче субабонентам  
ВУКОЛОВ В.Ю., к.т.н.,  
АЛЕКСЕЕВ Л.Л., аспирант,  
ОСОКИН С.В., студент (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород);
4. Комплексный учет изменения характеристик мощностей двигательной нагрузки применительно к оценке устойчивости генераторов  
КОНДРАШОВА Ю.Н., к.т.н.,  
МАРКИНА А.М., студент,  
НОВИКОВ И.В., студент (МГТУ, г. Магнитогорск).
5. Построение и расчет характеристик изменения синхронного и асинхронного двигателей собственных нужд ЦЭС  
КОНДРАШОВА Ю.Н., к.т.н.,  
МАРКИНА А.М., студент,  
НОВИКОВ И.В., студент (МГТУ, г. Магнитогорск).
6. Присоединение локальных систем электроснабжения с малой генерацией к электрической сети посредством синхронных связей  
МАРЧЕНКО А.И., к.т.н.,  
МУРАШКИНА И.С., аспирант  
ДЕНИСОВ В.В. к.т.н. (НГТУ, г. Новосибирск).
7. Мультиагентный подход к управлению разнородными источниками энергии в системах автономного электроснабжения  
СОСНИНА Е.Н., д.т.н., профессор,  
ШАЛУХО А.В., к.т.н., доцент,  
ЭРДИЛИ Н.И., аспирант,  
ВЛАСОВ А.С., магистрант (НГТУ г. Нижний Новгород).
8. Применение ТОТЭ на биогазе для электроснабжения сельскохозяйственных предприятий  
ШАЛУХО А.В., к.т.н., доцент,  
ВЕСЕЛОВ Л.Е., аспирант (НГТУ, г. Нижний Новгород).
9. Оптимальный выбор векторных измерений для оценивания состояния электроэнергетической системы  
ХОХЛОВ М.В., к.т.н., доцент (Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения РАН», г. Сыктывкар).
10. Моделирование устройств продольной компенсации с тиристорным управлением в среде SIMULINK  
МАРТИРОСЯН А.А., к.т.н., доцент,  
ПИЛИПЕНКО П.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Влияние на точность учета электроэнергии погрешностей измерительных трансформаторов  
БАЛДОВ С.В., ст. преподаватель,  
ШУЛЬПИН А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Моделирование воздушных линий электропередачи 110 кВ и выше со сложными коридорами взаимоиנדукции  
ИВАНОВ И.Е., к.т.н.,  
МУРЗИН А.Ю., к.т.н., доцент,  
КУЛИКОВ Ф.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Верификация синхронных параметров турбогенераторов по данным синхронизированных векторных измерений  
РАФИКОВ В.Р., студент,  
ИВАНОВ И.Е., к.т.н.,

- БРАТОЛЮБОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Исследование методов ОМП на основе синхронизированных векторных измерений с использованием ПАК RTDS  
ИВАНОВ И.Е., к.т.н.,  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н.,  
ПЕТРОВ А.Е., студент,  
ТЫЧКИН А.Р., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Моделирование несимметричной нагрузки 0,4 кВ в среде MATLAB  
ШЛЕЙНИКОВ В.Б., к.т.н.,  
ЖИЛЯЕВ Н.Ю., студент (ОГУ, г. Оренбург).
15. К вопросу моделирования микросети электроснабжения  
ШЛЕЙНИКОВ В.Б., к.т.н.,  
СОЛОДОВНИКОВ И.А., студент (ОГУ, г. Оренбург).
17. Влияние сечения провода воздушной линии электропередачи на предел передаваемой мощности  
КОРМИЛИЦЫН Д.Н., к.т.н., доцент,  
СУХАНОВА О.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).

---

## ТОМ № 2

---

### Секция 4 «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ»

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

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

**2 июня, с 13-00, ауд. А-214**

1. Факторы и направления развития современной технологии разработки АСУТП  
ТВЕРСКОЙ Ю.С., д.т.н., профессор,  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. О физических проблемах структурного синтеза эффективных систем автоматического управления (в аспекте автоматизации технологических процессов)  
ТВЕРСКОЙ Ю.С., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
3. О проблемах современных АСУТП в аспекте решения комплекса задач автоматизированного тестирования ПТК на ранних стадиях разработки (и в режиме штатной эксплуатации)  
КОЛЕСОВ И.А., аспирант,  
ТВЕРСКОЙ Ю.С., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Оценки эффективности ПТК путем диагностики функций резервирования на ранних стадиях проектирования АСУТП  
КОЛЕСОВ И.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Разработка системы автоматизированного пуска паровой турбины в ПТК «ТЕКОН»  
ЗИНОВЬЕВА А.С., магистрант,  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Оптимизация и исследование САУ газовоздушного тракта котла с использованием ЧРП  
ВИДЯЕВ В.В., магистрант,  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Исследование системы стабилизации напора в водопроводной сети  
АБАКУМОВ А.М., д.т.н., профессор,  
ГОРЯЧКИН А.А., магистрант,  
КУРГАН В.П., к.т.н., доцент (СГТУ, г. Самара).
8. Разработка системы управления масляного охлаждения турбины Т-150-7.7  
ЦЕЛИЩЕВ Е.С., д.т.н., профессор,  
ШАЛОВА Е.А., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Алгоритмы адаптации и обеспечения отказоустойчивости систем управления уровнем в барабане котла-утилизатора  
БЕЛОВ М.И., магистрант,  
ЦЕЛИЩЕВ Е.С., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Использование генетического алгоритма в задачах параметрической оптимизации систем автоматического регулирования  
МАЛЫШЕВ Н.И., магистрант,  
НИКОНОВ А.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

11. Применение генетического алгоритма для оптимизации работы газотурбинной установки  
ЕРШОВ В.Е., аспирант,  
СЕРДОБИНЦЕВ С.П., д.т.н., профессор (КГТУ, г. Калининград),  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
12. О нелинейных динамических математических моделях гидротурбин и проблемах физической реализации гарантий регулирования  
ГАЙДИНА Ю.А., аспирант,  
ТВЕРСКОЙ Ю.С., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Особенности моделирования газотурбинных установок и исследование эффективности процесса регулирования мощности путем имитационного моделирования  
МУРАВЬЕВ И.К., к.т.н., доцент,  
БЕРЕЗИН Д.А., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Исследование на полимодельном комплексе влияния коэффициента избытка воздуха на выбросы оксидов азота по технологическим зонам ГТУ  
МУРАВЬЕВ И.К., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Разработка и исследование имитационной модели низкокэмиссионной камеры сгорания газотурбинной установки  
МУРАВЬЕВ И.К., к.т.н., доцент,  
КАДОЧНИКОВА О.О., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
16. Организация и исследование взаимодействия среды динамического моделирования SimInTech со сторонними SCADA-системами  
КОРОВКИН А.В., магистрант,  
ШИТОВ Р.А., магистрант,  
НИКОНОРОВ А.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
17. Развитие фонда экспериментальных динамических характеристик теплоэнергетического оборудования  
МУРАВЬЕВА Т.Е., магистрант,  
ГОЛУБЕВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
18. Автоматизация в жилищно-коммунальном комплексе как инструмент снижения рисков и затрат  
САФИН Ф.Р., генеральный директор (АО «Ульяновская областная корпорация ипотеки и строительства» г. Ульяновск)  
БАГАУТДИНОВА Г.Ф., главный инженер проекта (ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области» г. Ульяновск)

## Секция 6 «ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Председатель – д.т.н., доц. **БУШУЕВ Е.Н.**

Секретарь – к.т.н., доц. **ЗАЙЦЕВА Е.В.**

### ПОДСЕКЦИЯ «Тепловые электрические станции»

**2 июня, с 13-00, ауд. В-410**

1. Оценка влияния подогрева топлива на показатели тепловой экономические ПГУ-КЭС  
БУРОВ В.Д., к.т.н., профессор,  
КРАСИЧКОВ А.С., студент (НИУ «МЭИ») г. Москва

2. Влияние сезонного изменения температуры циркуляционной воды на концентрацию кислорода в основном конденсате  
 ВОДЕНИКТОВ А.Д., аспирант,  
 МИНИБАЕВ А.И., ст. преподаватель,  
 ШАЙХУТДИНОВ Я.О., студент (КГЭУ г. Казань)
3. Повышение эффективности ГТУ путем применения солнечных технологий  
 АНИ А.А. аспирант,  
 ДУДОЛИН А.А., к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ» г. Москва)
4. Влияние перетоков воздуха на условия работы привода РВП  
 ВЬГОВА К.Д. студент,  
 ВОДЕНИКТОВ А.Д., аспирант (КГЭУ г. Казань)
5. Оценка возможности использования смеси синтетического и рудничного газов в качестве топлива на ТЭС с ПГУ  
 БУРАКОВ И.А., к.т.н.,  
 ЙЕ В.А., аспирант,  
 НЕДИК Р.А., студент (НИУ «МЭИ» г. Москва)
6. Повышение энергетической эффективности работы открытой системы теплоснабжения путем внедрения теплового насоса  
 РОТОВ П.В. д.т.н., профессор,  
 ГАФУРОВ Р.А., аспирант (УГТУ г. Ульяновск)
7. Комбинированное применение эжекторов в вакуумных деаэрационных установках  
 ПАЗУШКИНА О.В., к.т.н., доцент  
 ЗОЛИН М.В., аспирант (УГТУ г. Ульяновск )
8. Энергетическая эффективность установки автоматизированных тепловых пунктов  
 ЗАМАЛЕЕВ М.М., к.т.н.,  
 НОСКОВ С.Л., аспирант (УГТУ г. Ульяновск)
9. Влияние модернизации пароперегревателя котла Е-50-3,9-440ГМ на показатели его работы в переходных режимах  
 БАРОЧКИН А.Е. к.т.н., доцент,  
 КОКУЛИН И.А., студент (ИГЭУ г. Иваново)
10. Повышение эффективности работы системы теплоснабжения за счет перераспределения тепловой нагрузки между источниками централизованного теплоснабжения  
 БАРОЧКИН А.Е. к.т.н., доцент,  
 КОКУЛИН И.А., студент (ИГЭУ г. Иваново)

### **3 июня, с 10-00, ауд. В-410**

11. Особенности схем ПГУ с поджатием питательной воды  
 ЗОРИН М.Ю., к.т.н., доцент,  
 ДУМОВ В.Э., студент (ИГЭУ, г. Иваново)
12. Проектный анализ термического деаэраатора ДА-30 на рабочее давление 1,5 бар  
 ЛЕДУХОВСКИЙ Г.В., д.т.н., доцент,  
 ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н.,  
 ЗИНОВЬЕВА А.С., магистрант (ИГЭУ г. Иваново)
13. Эффективность вариантов реконструкции промышленной ТЭЦ низкого давления  
 ЛЕДУХОВСКИЙ Г.В., д.т.н., доцент,  
 ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н.,  
 УГРЮМОВ А.Д., магистрант (ИГЭУ г. Иваново)
14. Эффективность применения гидромуфт в питательных установках КЭС ТЭЦ

- ЛЕДУХОВСКИЙ Г.В., д.т.н., доцент,  
ЗИНОВЬЕВА А.С., магистрант (ИГЭУ г. Иваново)
15. Бинарная ГТУ с холодильным циклом  
ЧУХИН И.М. к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
  16. Моделирование котла-утилизатора П-88 энергоблока ПГУ-325 при нагрузках, близких к номинальной  
ШЕЛЫГИН Б.Л., к.т.н., доцент,  
ПАНКОВ С.А., к.т.н., доцент,  
ЛЕДУХОВСКИЙ Г.В., д.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
  17. Исследование влияния конструктивных параметров уплотнений турбины на величину относительных потерь энергии от утечек  
ПАНКОВ С.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ) г. Иваново
  18. Оптимизация конструкции на основе математического моделирования гидродинамики запыленного потока в центробежном сепараторе  
ШУВАЛОВ С.И., д.т.н., профессор,  
ВОРОШИЛОВ О.А., инженер,  
ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)
  19. Расчет поправок к удельному расходу тепла брутто на малые изменения тепловой схемы турбоагрегата ПТ-135/165-130/15 и конструкции ЧНД от заводских  
ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н.,  
КОРЕПОВ А.П., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново)
  20. Перевод турбоагрегата в режим «ухудшенного вакуума»  
ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н.,  
БЫЧКОВ М.А., инженер (ИГЭУ, г. Иваново)
  21. Аэродинамический расчет топки котла КВ-ТС-30-150  
ШУВАЛОВ С.И., д.т.н., профессор,  
ГОРШЕНИН С.Д., к.т.н., доцент (ИГЭУ) г. Иваново
  22. Возможности автоматизированного рабочего места инструктора полномасштабного компьютерного тренажёра УНЦТЭ ИГЭУ  
ВИНОГРАДОВ А.Л., к.т.н.,  
БУДАНОВ В.А. к.т.н.,  
ЛУКЪЯНОВА К.Н. асс-т (ИГЭУ, г. Иваново)
  23. Разработка тренажера для оперативного персонала химического цеха электрической станции  
ВИНОГРАДОВ А.Л., к.т.н.,  
ГРИГОРЬЕВ Е.Ю., к.т.н.,  
ШЛЕНКИН Р.Ю., ст. преподаватель,  
ВОЛЬМАН М.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)
  24. Тренажерные комплексы для энергетических предприятий  
ВИНОГРАДОВ А.Л., к.т.н.,  
КИСЕЛЕВ А.И. к.т.н.,  
БУДАНОВ В.А. к.т.н.,  
ГРИГОРЬЕВ Е.Ю. к.т.н.,  
ШЛЁНКИН Р.Ю. ст.преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново)



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

**2 июня, с 13-00, ауд. В-404**

25. Использование продуктов переработки попутного нефтяного газа в качестве топлива на ТЭС  
БУРАКОВ И.А., к.т.н.,  
НИКИТИНА И.С., к.т.н.,  
ПАРСАДАНОВА А.Д., студент (НИУ «МЭИ» г. Москва)
26. Применение сточных вод Na-катионитных фильтров в качестве тяжёлой среды для процессов обогащения энергетических углей  
БУРАКОВ И.А., к.т.н.,  
БУРАКОВ А.Ю., к.г.-м.н.,  
АУНГ К.М., аспирант (НИУ «МЭИ» г. Москва)
27. Результаты режимно-наладочных испытаний блочных фильтров обессоливания в нестационарных режимах  
КАРПЫЧЕВ Е.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)
28. Контроль качества рабочей среды при аминоксодержащем режиме на основе измерений электропроводности и pH  
ЛАРИН А.Б., д.т.н.,  
САВИНОВ М.П.,  
ЗИДЕХАНОВА А.А. соискатели (ИГЭУ г. Иваново)
29. Модификация физико-химических свойств рабочей среды в условиях теплообмена при аминоксодержащем водном режиме на ТЭС.  
ЛАРИН А.Б., д.т.н.,  
КИРИЛЛИНА А.В., к.т.н.,  
ЗИДЕХАНОВА А.А., соискатель (ИГЭУ г. Иваново)
30. Химия водного теплоносителя: водный режим на основе органических аминов  
ЛАРИН Б.М., д.т.н., профессор,  
СУСЛОВ С.Ю., к.т.н.,  
КОЗЛОВСКИЙ В.В., соискатель (ИГЭУ г. Иваново)
31. Технология дегазации воды, позволяющая снизить образование NOx в топке котла  
ЗАМАЛЕЕВ М.М., к.т.н.,  
КАМАЛОВА Р.И., ассистент,  
ПАЗУШКИНА О.В., к.т.н.,  
ХУСАИНОВА Д.Ф., магистрант (УГТУ г. Ульяновск)
32. Модернизация водоподготовительной установки Владимирской ТЭЦ-2  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент,  
ЛОГИНОВА А.Ю., аспирант (ИГЭУ г. Иваново)

**3 июня, с 10-00, ауд. В-404**

33. Математическая модель кислотной стадии процесса очистки от отложений экранных труб паровых котлов  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент,  
ФЁДОРОВА А.Ю., ст. преподаватель, (ИГЭУ) г. Иваново
34. Расчёт необходимой дозы при реагентной обработке воды, основанный на преобразованном уравнении электронейтральности  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент,  
БУШУЕВА Н.В. ст. преподаватель (ИГЭУ г. Иваново)

35. Анализ основных мероприятий по ресурсосбережению в системах водоподготовки ТЭС и их технологический расчёт  
БУШУЕВ Е.Н., д.т.н., доцент,  
ЛОГИНОВА А.Ю., аспирант (ИГЭУ г. Иваново)
36. О новых гигиенических нормативах и требованиях к обеспечению безопасности факторов окружающей среды  
ЕРЕМИНА Н.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново)
37. Совершенствование технологии очистки турбинных масел  
ЛАРИН Б.М., д.т.н., профессор,  
ЗАЙЦЕВА Е.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново)
38. Исследование качества бытового фильтра  
ХРИПКОВА Л.Н., к.х.н.,  
ЕРЕМИНА Н.А., к.т.н., доцент  
СОКОЛОВА Д.Д., студент (ИГЭУ г. Иваново)
39. Применение новых реагентов для ведения ВХР систем оборотного охлаждения  
ЛАРИН А.Б., д.т.н., доцент,  
ЧЕЛЫШЕВА А.В., студент (ИГЭУ г. Иваново)
40. К вопросу об утилизации сточных вод химических очисток  
ЗАЙЦЕВА Е.В., к.т.н., доцент,  
ТАССО Г.С., студент (ИГЭУ г. Иваново)

#### ПОДСЕКЦИЯ

#### «Атомные электрические станции»

**2 июня, с 13-00, ауд. В-444**

41. Оценка влияния лучистого теплообмена на параметры температурных полей сплошного ТВЭЛа  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор,  
КОНОВАЛЬЦЕВА С.С., аспирант (ИГЭУ г. Иваново)
42. К вопросу о повышении энергетической эффективности работы конденсационной установки АЭС  
МЕЧТАЕВА М.Н., аспирант,  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор,  
ЛОНШАКОВ Н.А., ст.преподаватель (ИГЭУ г. Иваново)
43. Исследование гидравлической эффективности тепловой схемы энергоблока АЭС  
МЕЧТАЕВА М.Н., аспирант,  
ГОРБУНОВ В.А., д.т.н., профессор (ИГЭУ г. Иваново)
44. Эффективность дальнего теплоснабжения крупных городских агломераций от АЭС  
ИЛЬЧЕНКО А.Г., к.т.н. (ИГЭУ г. Иваново)
45. Моделирование течения жидкости в системе продувки парогенератора ПГВ-1000МКП  
БЕЛЯКОВ А.А., к.т.н.,  
ХАРИТОНОВ Б.М., студент,  
ШАРОВ И.Е. студент (ИГЭУ г. Иваново)
46. Расчет механических воздействий на элемент крепления главного циркуляционного насоса трубопровода реактора ВВЭР-440  
БЕЛЯКОВ А.А., к.т.н.,  
ХАРИТОНОВ Б.М., студент,  
ГРИМЕНИЦКИЙ Н.П. студент (ИГЭУ, г. Иваново)

ПОДСЕКЦИЯ  
**«Автоматизация технологических процессов»**

**2 июня, с 13-00, ауд. В-344**

47. Программный комплекс RoVh  
ГУСАРОВ А.В., к.т.н., вед. инженер (АО «Атомэнергопроект», г. Москва)
48. К оценке границы инструментальной погрешности по пределам допускаемых значений составляющих  
ГУСАРОВ А.В., к.т.н., вед. инженер (АО «Атомэнергопроект», г. Москва)
49. Программный комплекс для расчета метрологических характеристик термопреобразователей сопротивления  
ГУСАРОВ А.В., к.т.н., вед. инженер (АО «Атомэнергопроект», г. Москва)
50. Система взаимодействия основного и аварийного регулирующих механизмов  
ДЕМИН А.М., к.т.н., доцент,  
ПЛЕТНИКОВ С.Б., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново)
51. Интеграция систем программного и математического обеспечения для моделирования и исследования автоматизированных систем управления  
БЛИНОВ О.В., к.т.н., доцент,  
СТАВРОВ С.Г., к.т.н., доцент,  
КАПУСТИНА А.И. студент (ИГЭУ г. Иваново)
52. Программный модуль «Модель регулирующего органа промышленной АСР»  
ПЛЕТНИКОВ С.Б., к.т.н., доцент  
ДЕМИН А.М., к.т.н., доцент (ИГЭУ г. Иваново)

Секция 9  
**«ТЕПЛООБМЕН В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ»**

Председатель – д.т.н., профессор **БУХМИРОВ В.В.**  
Секретарь – зав. кафедрой ЭТГ, к.т.н., доцент **КОЛИБАБА О.Б.**

**3 июня, с 13.00, ауд. А-209**

1. Математическое моделирование теплообмена в каналах регенератора для утилизации теплоты сжигания конвертерного газа  
ЛУКИН С.В., д.т.н.,  
ПОРОДОВСКИЙ Д.В., аспирант (ЧГУ, г. Череповец).
2. Принципы построения системы управления и контроля ветро-солнечной электростанции  
МИТРОФАНОВ С.В., к.т.н.,  
НЕМАЛЬЦЕВ А.Ю., аспирант  
БАЙКАСЕНОВ Д.К., аспирант (ОГУ, г. Оренбург).
3. Математическая модель программирования для термодинамических циклов  
СОКОЛОВ В.Ю. к.т.н., доцент,  
ВАСЯНИН Е.Г., к.т.н., доцент, (ОГУ, г. Оренбург).
4. Повышение уровня ресурсосбережения процесса пиролиза отходов шин  
ПОПОВ С.К., д.т.н.,  
ВАНЮШКИН В.Д., инженер, (НИУ МЭИ, г. Москва)

5. Сравнение перспективных методов хранения энергии  
ГАРЯЕВ А.Б., д.т.н.,  
ПРОХОРЕНКО О.С., студент,  
ЕФИМОВ Д. А., студент (НИУ МЭИ, г. Москва).
6. Исследование теплообмена от парогазовой смеси при передаче тепла через ребристую поверхность  
ЗИНУРОВ В.Э., аспирант,  
ГАЛИМОВА А.Р., студент,  
БАДРЕТДИНОВА Г.Р., студент (КГЭУ, г. Казань),  
САННИКОВ И.В., студент (НХТИ, г. Нижнекамск).
7. Повышение эффективности циклонных печей нагрева длинномерных изделий за счет интенсификации теплообмена  
ОНОХИН Д.А., к.т.н.,  
КАРПОВ С.В., д.т.н.,  
КОНОПЛЕВ М.И., аспирант (Северный (Арктический) федеральный университет, г. Архангельск).
8. Экспресс моделирование теплообменных аппаратов  
АНДРЕЕВ А.С., к.т.н.,  
АКСЕНЧИК К.В., к.т.н., (ЧГУ, г. Череповец).
9. Математическая модель и сравнительные характеристики пленочных скрубберов охлаждения дымовых газов  
ЛАПТЕВ А.Г., д.т.н.,  
ЛАПТЕВА Е.А., к.т.н., (КГЭУ, г. Казань).
10. К вопросу определения размеров поверхности теплообмена измененной формы в кожухотрубном аппарате  
НИКУЛИН Н.Ю., к.т.н.  
ШЕРЕМЕТ Е.О., к.т.н.,  
АЛИФАНОВА А.И. (БГТУ, г. Белгород).
11. Энергетический потенциал Кыргызской республики и перспективы использования геотермальной энергии  
КАДЫРОВ Ч.А., к.т.н.,  
АЛИЕВ К.Б., инженер,  
ГЛАЗОВ В.С., к.т.н. (НИУ МЭИ, г. Москва).
12. Использование твердых продуктов пиролиза в теплотехнологии производства керамики  
КОЛИБАБА О.Б., к.т.н.,  
ДОЛИНИН Д.А., ст. преподаватель,  
РУЗАНОВ И.А., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново)
13. Модель турбулентности для расчета теплогидравлического режима корпуса тепловой электростанции(ТЭС)  
БУХМИРОВ В.В., д.т.н.,  
РАКУТИНА Д.В., к.т.н., (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Исследование энергетической эффективности золы гидроудаления ТЭС при термической обработке  
ГУСЕВ Е.В., к.т.н.  
СОКОЛЬСКИЙ А.И., д.т.н.,  
СМИРНОВА В.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Реконструкция системы охлаждения участка токов высокой частоты  
СОЗИНОВ А.В., (КРАНЭКС, г. Иваново)  
СОЗИНОВА Т.Е., к.т.н.  
ВЛАДИМИРОВ Н.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).

16. Обезвоживание золы гидроудаления ТЭС в сушилке вихревого типа  
СОКОЛЬСКИЙ А.И., д.т.н.,  
ГУСЕВ Е.В., к.т.н.,  
ТАЛАМАЕВ Д.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
17. Инженерные решения для оптимизации параметров работы рекуперативно-го теплообменного аппарата при производстве гипсовых бинтов  
КАЛИНИН Е.Н., д.т.н.,  
КУЗНЕЦОВ В.Б., д.т.н., (ИГПУ, г. Иваново).  
КОРОЧКИНА Е.Е., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
18. Термообработка золы гидроудаления ИВТЭЦ- 2  
СОКОЛЬСКИЙ А.И., д.т.н.,  
Е.В. ГУСЕВ, к.т.н.,  
В.С. СМИРНОВА, студент (ИГЭУ, г. Иваново).
19. Метод расчёта рекуперативных радиационных труб  
ГОРИНОВ О.И., к.т.н.,  
МОРОЗОВА П.Д., магистрант, (ИГЭУ, г. Иваново).
20. Определение комфортных параметров микроклимата по номограммам  
БУХМИРОВ В.В., д.т.н.,  
РОДИОНОВА М.В., к.т.н.,  
СВЕТУШКОВ И.И., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
21. Разработка конструкции установки для переработки древесных отходов  
ГАБИТОВ Р.Н., к.т.н.,  
САМЫШИНА О.В., ст.преподаватель,  
НАГОРНАЯ О.Ю., ст.преподаватель,  
ГУСЕВА В.М. студент (ИГЭУ, г. Иваново)
22. Энергетическое обследование зданий для климатических условий ЯНАО РФ  
В.В. БУХМИРОВ, д.т.н.,  
А.К. ГАСЬКОВ, ст. преп.,  
С.В. БАЛДОВ, ст. преп.,  
С.В. ВОРОБЬЕВ, ст. преп.,  
О.Н. МАХОВ (ИГЭУ, г. Иваново)

## Секция 12

### «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ»

Председатель - д.т.н., профессор **МИЗОНОВ В.Е.**

Секретарь – д.т.н., доцент **МИТРОФАНОВ А.В.**

**2 июня, с 13-00, ауд. А-208**

1. Применение теории цепей Маркова к моделированию нелинейной теплопроводности  
МИЗОНОВ В.Е., д.т.н.,  
БАСОВА Е.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).  
VERTHIAUX H. (г. Франция)
2. Простая модель для оценки термического состояния подземного электрического кабеля  
КУТУМОВ Ю.Д., аспирант,  
МИЗОНОВ В.Е. д.т.н.,  
ШАДРИКОВА Т.Ю., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).

3. Модель блуждания в лабиринте с периодически меняющейся конфигурацией  
МИЗОНОВ В.Е., д.т.н.,  
ШЛЫНОВ Д.Н., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Моделирование диффузии с использованием динамических дискретных моделей  
БОБКОВ С.П., д.т.н.,  
ГАЛИАСКАРОВ Э.Г., к.х.н. (ИГХТУ, г. Иваново)
5. Прогнозирование распределения температуры в слое бетона при наличии внутренних источников тепла  
ОГУРЦОВ А.В., к.т.н.,  
ГАЛКИНА Н.С., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Исследование конструктивных параметров классификатора для интенсификации процесса фракционирования частиц  
ГАЛИМОВА А.Р. студент,  
ЗИНУРОВ В.Э. аспирант (КГЭУ, г. Казань)  
МАЯСОВА А.О. студент,  
ШАЙХУТДИНОВ И.М. студент (НХТУ, г. Нижнекамск)
7. Параметрическая идентификация матричной модели теплофикационной турбины на основе эволюционных алгоритмов  
БУБНОВ К.Н., аспирант  
ЖУКОВ В.П., д.т.н.  
ЛЕДУХОВСКИЙ Г.В. д.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Расчетный анализ многопоточного теплообменника с учетом фазового перехода в теплоносителях на примере контактного экономайзера  
БАРОЧКИН А.Е., к.т.н.,  
ЖУКОВ В.П., д.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).  
OTWINSKI H., д.т.н. (Czestochowa, Польша)
9. Разработка экспериментального оборудования по получению углеродных наноматериалов из отходов пластмасс  
ВАСИЛЕВИЧ С.В., к.т.н., доцент (БГАА, г. Минск)  
МИТРОФАНОВ А.В. д.т.н., профессор. (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Опытнo-теоретическое исследование структуры кипящего слоя  
МИТРОФАНОВ А.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).  
ВАСИЛЕВИЧ С.В., к.т.н., доцент (БГАА, г. Минск)  
ШПЕЙНОВА Н.С., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Методика определения коэффициентов переноса на основе решения уравнения Больцмана  
БЕЛЯКОВ А.Н., д.т.н.,  
ЖУКОВ В.П., д.т.н.,  
БАРОЧКИН А.Е., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Гидродинамический расчет течения жидкости в кавитационно-струйном деаэраторе  
КОКУЛИН И.А., студент,  
ЖУКОВ В.П., д.т.н.,  
БАРОЧКИН Е.В., д.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)

Секция17  
**«ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»**

Председатель – зав. кафедрой ПТЭ, к.т.н., доцент **БАННИКОВ А.В.**  
Секретарь – старший преподаватель **СМИРНОВ Н.Н.**

**2 июня, с 13-00, ауд. А-411**

1. Моделирование тепломассообменных процессов при барботировании паровоздушной смеси в жидкость  
КОЗЛОВА М.В., ассистент,  
БАННИКОВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
2. Анализ результатов моделирования процессов теплообмена в тепловой сети с применением теплоотражающих экранов  
БАННИКОВА С.А., ст. преп.,  
ЗАХАРОВ В.М., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
3. Разработка автономной комбинированной системы энергоснабжения объекта рекреационной зоны  
ГАДАЛОВА Е.А., магистрант,  
ВАСИЛЬЕВ С.В., к.т.н., доцент,  
БАННИКОВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
4. Применение выпара атмосферного деаэратора в отопительных котельных  
ПАЗУШКИНА О.В., к.т.н.,  
МОРОЗОВ Д.С., магистрант,  
ЗОЛИН М.В., аспирант (УлГТУ, г. Ульяновск)
5. Двухмерное моделирование процесса теплопередачи через оконный блок  
ПАРФЕНОВ Г.И., ТРУХИН И.С., студенты  
ЗАХАРОВ В.М., к.т.н., доцент,  
СМИРНОВ Н.Н., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново)
6. Теплоэнергетика низких температур. Термодинамический анализа технологических процессов сжижения природного газа на смеси холодильного агента  
ШЕЛЫГИН Л.А., к.т.н. (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина),  
г. Москва)
7. Организация дистанционного мониторинга режима отопления жилых и административных зданий  
СЕННИКОВ В.В., к.т.н., доцент  
ГУДЗЮК В.Л., к.т.н.,  
МАЛЕНКОВ А.С., к.т.н.,  
СМИРНОВ В.В., к.т.н., доцент  
КОНОВАЛОВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново; ООО «ИРИС-ТЭР», г. Москва)
8. Разработка методики использования данных узлов учета для определения мест утечки теплоносителя на участках тепловой сети  
СЕННИКОВ В.В., к.т.н., доцент,  
ГУДЗЮК В.Л., к.т.н.,  
МАЛЕНКОВ А.С., к.т.н.,  
СМИРНОВ В.В., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново; ООО «ИРИС-ТЭР», г. Москва)
9. Актуальность разработки программно-расчетного комплекса «Мониторинг режимов работы системы теплоснабжения»  
СЕННИКОВ В.В., к.т.н. доцент,  
СМИРНОВ В.В., к.т.н.,  
ПРОНИН Н.Н., ст. преподаватель,

- КОНОВАЛОВ А.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
10. Компрессорная установка сухого сжатия газа  
ГУСЕВ С.Н., к.т.н. (ООО «Компрессор-Газ», г. Москва)  
ТАРАСОВА А.С., к.э.н., доцент; (ИГЭУ, г. Иваново)
  11. Сравнение энергетической эффективности совместного и отдельного получения пресной воды и электроэнергии при помощи автономных установок  
ТРЕТЬЯКОВА В.А., аспирант,  
КАРКИНА А.А., магистрант,  
ГАРЯЕВ А.Б., д.т.н., профессор (МЭИ, г. Москва)
  12. Разработка расчетного модуля для технико-экономического обоснования выбора газопоршневого двигателя мини-ТЭЦ  
ВАСИЛЬЕВ С.В., к.т.н., доцент,  
МАХОВ О.Н., к.т.н., доцент,  
СТАВРОВСКИЙ Е.С., к.т.н., доцент,  
УРВАЧЕВ А.В., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново)
  13. Выбор и оценка эффективности центробежных насосов  
МАХОВ О.Н., к.т.н., доцент,  
МАЛАХОВ Д.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново)
  14. Сравнение перспективных методов хранения энергии  
ГАРЯЕВ А.Б., д.т.н.,  
ПРОХОРЕНКО О.С., студент,  
ЕФИМОВ Д.А., студент (МЭИ, г. Москва)
  15. Состояние, перспективы и ограничения развития водородной энергетики  
ГАРЯЕВ А.Б., д.т.н.,  
ОГОРОДОВА Д.В., студент,  
ТАХОХОВА М.Р., студент (МЭИ, г. Москва)
  16. Оценка эффективности применения разработанных энергосберегающих мероприятий при создании динамического микроклимата в помещениях различного функционального назначения  
СМИРНОВ Н.Н. ст. преподаватель,  
ПАРФЕНОВ Г.И. студент,  
ЗАХАРОВ В.М. к.т.н.,  
ПЫЖОВ В.К. к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)



Секция 3  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – д.т.н., проф. **КОСЯКОВ С.В.**

Секретарь – ст. преп. **ГАДАЛОВ А.Б.**

**3 июня, с 13-00, ауд. Б-310**

1. Особенности разработки программного средства восстановления растровых изображений с применением алгоритма Кохонена  
КОКИН В.М., к.т.н, доцент,  
БЕЛОВА С.В., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Вопросы формирования алгоритма семантической сети  
БЛУВШТЕЙН Д.В. (Управление Федерального казначейства по Костромской области, г. Кострома).
3. Анализ стоимости размещения трансформаторных подстанций с использованием методов построения ценовых поверхностей в среде ГИС  
ГАДАЛОВ А.Б., инженер,  
КОЗЛОВ Е.Г., аспирант,  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Разработка интеллектуальной обучающей системы  
ЗУБКОВ В.П., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Исследование методов мониторинга режимов работы тепловых сетей на примере сети котельной ИГЭУ  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор,  
САДЫКОВ А.М., к.т.н., доцент,  
СЕННИКОВ В.В., к.т.н., доцент,  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор,  
ФОМИНА О.В., инженер (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Краткосрочное прогнозирование выработки электроэнергии на ГЭС энергосистемы Узбекистана  
ЛОСЕВ Д.Ю., соискатель,  
БОБОЕВА М.А., студент (ТашГТУт, г. Ташкент).
7. Построение рациональной конфигурации спутниковой группировки, обеспечивающей непрерывное наблюдение поверхности Земли  
МИЛОСЕРДОВ Е.П., к.т.н. доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Разработка интерпретатора действий пользователя в системе контекстной помощи компьютерного приложения  
ПАНТЕЛЕЕВ Е.Р., д.т.н., профессор,  
МУКУЧЯН А.А., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Разработка способа верификации и очистки данных хроматографического анализа масла силовых трансформаторов на основе машинного обучения  
НЕЧАЕВ В.А., аспирант,  
ИГНАТЬЕВ Е.Б., к.т.н., доцент,  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).

10. Композиционная расширенная машина Тьюринга как предельный случай унификатора шаблонов на регулярно-логических выражениях  
ПЕКУНОВ В.В., д.т.н., инженер (ОАО «Информатика», г. Иваново).
11. Марковско-нейросетевое управление применением правил восполнения смысловой XML-модели при порождении программ  
ПЕКУНОВ В.В., д.т.н., инженер. (ОАО «Информатика», г. Иваново).
12. Улучшение электромагнитной совместимости системы зажигания при помощи интеллектуального диагностического комплекса  
ПЕТРОВСКИЙ С.В., к.т.н. (СамГТУ, г. Самара).
13. Подход к оценке энергопотребления в регионе на основе использования нечеткой логики  
РАТМАНОВА И.Д., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Метод реализации корпоративной ГИС предприятия тепловых сетей мегаполиса  
КОСЯКОВ С.В., д.т.н., профессор,  
САДЫКОВ А.М., к.т.н., доцент,  
ФОМИНА О.В., инж. (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Быстрое обучение искусственных нейронных сетей  
СИДОРОВ С.Г., к.т.н. доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
16. Гибридная структура экспертной системы ЭКГ диагностики  
СИДОРОВ С.Г., к.т.н., доцент,  
ЧЕРНЫШЕВА Л.П., ст.преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).

## Секция 7 «МЕТОДЫ АНАЛИЗА И СИНТЕЗАСИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ И УСТАНОВКАМИ»

Председатель секции – д.т.н., профессор **КОЛГАНОВ А.Р.**

Секретарь – зав. кафедрой ЭПиАПУ, к.т.н., доцент **КУЛЕНКО М.С.**

**2 июня, с 13-00, ауд. А-245**

1. Автоматизация процедур диагностики электромеханических систем ТЭК  
БУГРЕЗОВ А.Б., вед. инженер,  
ВОЛКОВ А.С., вед. инженер,  
КРЮКОВ О.В., зам. директора по науке (ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород).
2. Разработка электромеханической модели ветроколеса в квазистационарных режимах работы  
АНУЧИН А.С., д.т.н., профессор,  
ЧЕПИГА А.А., магистрант,  
КОРЫТЧЕНКОВА Е.Е., маг. (НИУ МЭИ, г. Москва).
3. Аппаратно-программный комплекс для исследования пространственно векторной модуляции напряжения в многофазных двигателях  
ТЕРЕШКИН В.М., к.т.н.,  
ГРИШИН Д.А., инженер,  
ТЕРЕШКИН В.В., студент (УГАТУ, г. Уфа).
4. Управление автономной станцией электроснабжения в аварийных режимах  
ВИНОГРАДОВ А.Б., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Разработка программного обеспечения для моделирования и анализа алгоритмов управления электроприводом транспортных средств

- ВИНОГРАДОВ А.Б., д.т.н., профессор,  
ЕРМАКОВ К.К., соискатель,  
ГОРЕЛКИН Р.О., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Повышение надёжности и удобства эксплуатации электротрансмиссий карьерных самосвалов  
ВИНОГРАДОВ А.Б., д.т.н., профессор,  
ГНЕЗДОВ Н.Е., к.т.н., доцент,  
СИБИРЦЕВ А.Н., вед. инженер (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Разработка автоматизированного испытательного стенда для тягового электродвигателя трамвая ДАТ-72  
СМИРНОВ К.С., магистрант,  
ВИЛКОВ П.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
8. Моделирование электропривода разрывной машины в среде SimInTech  
ШИРЯЕВ А.Н., к.т.н., доцент,  
КЛОКОВ А.О., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Управление жизненным циклом компонентов мехатронных систем: применение цифровых двойников  
МАЛАФЕЕВА А.А., д.т.н., профессор  
МАЛАФЕЕВ С.С., к.т.н. (ВлПК, г. Владимир).
10. Использование регуляторов положения с дифференцированием для синтеза электромехатронных модулей  
ЛЕБЕДЕВ С.К., к.т.н., доцент,  
КОЛГАНОВ А.Р., д.т.н., профессор,  
КУЛЕНКО М.С., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Программно-аппаратная реализация задачи управления обратным маятником  
ШАЛОВ И.Е., магистрант,  
ЕРМАКОВ К.К., соискатель,  
КУЛЕНКО М.С., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Анализ чувствительности передаточных функций петлеобразователя к вариации его собственных параметров и параметров обрабатываемого полотна  
СОЛОМАНИЧЕВ М.А., ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново).
13. О разработке идентификатора состояния на основе бескоординатной модели асинхронного электродвигателя  
ЗАХАРОВ А.М., к.т.н., доцент,  
ЗАХАРОВ М.А., ст. преподаватель,  
СКОРОБОГАТОВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново),  
ЗАХАРОВ П.А., к.т.н., нач. отд. ( «НТЦ «Энергобезопасность», г. Москва).
14. Векторная ориентация переменных асинхронного двигателя  
КОРЯГИН Ю.С., студент,  
СЕМЕНОВ Д.С., студент,  
КУРИЛОВ А.С., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
15. Компенсация ошибок при контурной обработке на металлорежущих станках  
АЛЕКСЕЕВ А.А., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).
16. Мехатронный приборно-программный комплекс для контроля свойств сырой нефти с газовым анализом во взрывоопасной зоне  
КАШАЕВ Р.С., д.т.н., профессор,  
КОЗЕЛКОВ О.В., к.т.н., доцент,  
ОВСЕЕНКО Г.А., аспирант (КГЭУ, г. Казань).

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.**

**2 июня, с 13-00, ауд. А-212**

1. Контурно-позиционное и следящее управление угловыми перемещениями в селективно-инвариантных электромеханических системах  
КОПЫЛОВА Л. Г. , к.т.н., доцент,  
ТАРАРЫКИН С. В. , д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Способ управления адаптивной оптической системой, основанной на ПЛИС  
КОБЗЕВ В.А. студент, (ИГЭУ, г. Иваново).  
БЕЛОУСОВ В.Н. главный специалист  
ШОВКОЛОВИЧ А.А. к.т.н. старший научный сотрудник  
(АО «Концерн радиостроения «Вега»)
3. Библиотека моделей типовых и сложных нелинейностей для анализа электронных схем в пакете Multisim  
АББЯСОВ А.М., старший преподаватель,  
ТЕРЕХОВ А.И., к.т.н. профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Синтез системы управления электромеханическим объектом при наличии зазора в кинематической передаче  
АПОЛОНСКИЙ В.В., к.т.н., доцент,  
ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н. профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Микропроцессорная система управления линейным двигателем в системе активной виброзащиты  
ГОРЯЧКИН А.А., магистрант,  
РАНДИН Д.Г., к.т.н., доцент (СГТУ г. Самара).
6. Разработка ПО верхнего уровня подсистемы АСУТП в учебном SCADA-проекте  
КАРАНДАШЕВ А.П., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Микроконтроллерная система управления аппаратом для получения смазочно-охлаждающей жидкости  
КОЖЕВНИКОВ С.О., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).  
КОЖЕВНИКОВА Л.В., к.т.н.(ИГПУ, г. Иваново)
8. Микроконтроллерное устройство для адаптивного управления количеством текстильного материала в технологической машине  
ЕГОРОВ В.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Разделение модели гармонического возмущения при структурно-параметрическом синтезе селективно-инвариантных электромеханических систем с упругими кинематическими звеньями  
ТИХОМИРОВА И.А. , к.т.н., доцент  
ТАРАРЫКИН С.В. , д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
10. Идентификация параметров мехатронной системы при помощи искусственной нейронной сети  
АНИСИМОВ А.А., д.т.н.,  
СОРОКОВНИН М.Е., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).

11. Автоматическая настройка мехатронной системы с регулятором состояния с использованием искусственной нейронной сети  
АНИСИМОВ А.А., д.т.н.,  
СОРОКОВНИН М.Е., аспирант  
ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Программная реализация алгоритмов синтеза робастных систем с регуляторами состояния на основе грамианного подхода  
СОКОЛОВ К.Е., ассистент  
АНИСИМОВ А.А., д.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)
13. Комбинированный подход к синтезу системы управления зоной деформации материала поточной линии  
ТЮТИКОВ В.В., д.т.н.  
ТАРАРЫКИН С.В., д.т.н., профессор  
ТИХОМИРОВА В.А., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново).

## Секция 10 «ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАГНИТОЖИДКОСТНЫЕ УСТРОЙСТВА»

Председатель – зав. кафедрой ЭМ, д.т.н., профессор **КАЗАКОВ Ю.Б.**  
Секретарь – зав. кафедрой физики, д.т.н., профессор **ТИХОНОВ А.И.**

**2 июня, 13-00, ауд. 3 июня, 10-00, ауд. А-210**

1. К вопросу о повышении электромеханических характеристик асинхронной машины в фиксированном объеме активных частей  
КОБЕЛЕВ А.С., к.т.н., нач. расчетно-теоретического сектора  
(Концерн «РУСЭЛПРОМ», г. Владимир)
2. Основные направления совершенствования методики электромагнитного расчета асинхронных электродвигателей в диапазоне 1.1 кВт – 6500 кВт. Опыт предприятий российского электротехнического концерна  
БЕДЕКЕР А.А., упр. директор,  
ЗАХАРОВ А.В., д.т.н. нач. отдела,  
КАЩЕНКОВ А.В., гл. конструктор,  
КОБЕЛЕВ А.С., к.т.н., нач. РТС,  
САФРОНЕНКОВ Ю.А., гл. конструктор (ООО «Инжиниринговый центр  
«Русэлпром», г. Москва)
3. ВТСП электрические машины с высоконагруженной магнитной цепью  
ИВАНОВ Н.С., к.т.н., начальник,  
КОВАЛЕВ К.Л., д.т.н., зав. кафедрой,  
КАДЕРОВ В.А., студент  
МАЛЕВИЧ Н.А., студент (МАИ, г. Москва)
4. Исследование показателей качества электроэнергии при проектировании авиационного синхронного генератора  
ИВАНОВ Н.С., к.т.н., начальник,  
ЖУРАВЛЕВ С.В., к.т.н., доцент,  
ЗДОРОВА М.В., студент  
ШИРОКОВ А.А., студент  
ХАРЬКИНА О.А., студент (МАИ, г. Москва)

5. Генератор для станций катодной защиты с приводом от двигателя Стирлинга  
МАКАРИЧЕВ Ю.А., д.т.н.,  
ШУТОВ В.А., аспирант (СГТУ, г. Самара)
6. Обзор схем и конструкций генератора электростанции собственных нужд газотранспортного узла  
ЗУБКОВ Ю.В., д.т.н.,  
ВЛАДИМИРОВ Д.А., студент,  
АНДРЕЙКИН Н.В., студент (СГТУ, г. Самара)
7. Анализ работы асинхронного двигателя с чередующимися пазами на роторе  
КАЗАКОВ Ю.Б., д.т.н.,  
КОРЕПОВ А.П., студент (ИГЭУ, г. Иваново)
8. Схемы замещения, угловая и пусковая характеристики конденсаторных синхронных реактивных двигателей малой мощности  
ШИШКИН В.П., к.т.н. (ИГЭУ, г. Иваново)
9. Коэффициент несимметрии поля при повреждениях обмотки возбуждения неявнополюсной синхронной машины  
МОРОЗОВ А.Н., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново)
10. Гармонический анализ внешнего магнитного поля неявнополюсной синхронной машины  
МОРОЗОВ А. Н., аспирант;  
КОРНИЛОВ Д.С., ст. преподаватель;  
МОРОЗОВ Н.А., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
11. Методы диагностики электрических машин  
СЕМКО А.А., магистрант;  
МОРОЗОВ Н.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
12. САПР торцевого синхронного двигателя с гладким статором из аморфной стали  
ЛИХАЧЕВА А.В., ст. преподаватель;  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор;  
Д.В. РУБЦОВ, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново)  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по научной работе;  
НИКИФОРОВ М.И., вед. инженер-конструктор («НПК «АВТОПРИБОР», г. Владимир)
13. Системный инжиниринг цифровых двойников силовых трансформаторов  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по научной работе («НПК «АВТОПРИБОР», г. Владимир)  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново)
14. Разработка САПР трансформаторов с пространственной магнитной системой из аморфной стали  
ЕРЕМИН И.В., ассистент;  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор;  
СТУПЕНКОВ Р.В., магистрант; (ИГЭУ, г. Иваново)  
СТУЛОВ А.В., к.т.н., зам. генерального директора по научной работе;  
НИКИФОРОВ М.И., вед. инженер-конструктор («НПК «АВТОПРИБОР», г. Владимир)
15. Разработка моделей для реализации технологии цифровых двойников силовых трансформаторов  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор  
ПОДОБНЫЙ А.В., аспирант  
КАРЖЕВИН А.А., аспирант  
ПРОХОРОВА Н.В., старший преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново)  
СЕМЕНОВА К.В., к.т.н., старший преподаватель; (ИПСА, г. Иваново)

16. Разработка моделей теплового поля для цифровых двойников трансформаторов  
ФАДЕЕВА М.С., соискатель  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново)
17. Разработка цифрового двойника газопоршневой установки с локальным генератором электроэнергии  
КОМКОВ Е.Ю., к.т.н., соискатель  
ТИХОНОВ А.И., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново)
18. Влияние гидродинамических процессов в магнитной жидкости на удерживающую способность магнитожидкостного герметизатора  
СТРАДОМСКИЙ Ю.И., к.т.н., профессор каф. ЭМ,  
БЕЛОВ В.С., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново)
19. Влияние геометрии полюсов на силу сопротивления магнитожидкостного демпфера  
НЕСТЕРОВ С.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
20. Влияние эксплуатационных требований на конструкцию магнитожидкостных демпферов  
КАЗАКОВ Ю.Б., д.т.н., профессор  
МОРОЗОВ Н.А., к.т.н., доцент  
ЕГОРОВ И.С., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново)
21. Силы слоя структурированной магнитной жидкости при сдвиге смещения  
КАЗАКОВ Ю.Б., д.т.н., профессор  
МОРОЗОВ Н.А., к.т.н., доцент  
ЕГОРОВ И.С., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново)

## Секция 11

### «ДИНАМИКА, НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Председатель – к.т.н., доцент **НОЗДРИН М.А.**

Секретарь – к.т.н., доцент **ОГУРЦОВ Ф.Б.**

**2 июня, с 13-00, ауд. А-107**

1. Кафедре теоретической и прикладной механики ИГЭУ 100 лет  
НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Расчет долговечности коренного листа рессоры автомобиля  
ЧЕКУРДА В.В., студент (ИГЭУ, г. Иваново).  
НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Исследование ударного воздействия на бампер автомобиля  
ЗУЕВ В.А., магистрант  
НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент  
МАСЛОВ Л.Б., д.ф.-м.наук, доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Исследование влияния граничных условий на динамические деформации пластин  
АКСЁНОВ А.А., магистрант,  
НОЗДРИН М.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

5. Повышение точности балансировки асинхронных электродвигателей на заключительных этапах  
КОЛОБОВ А.Б., к.т.н., доцент  
ОГУРЦОВ Ф.Б., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Оценка упругих модулей костной ткани на основе компьютерной томографии  
СОЛОВЬЕВ Д.О., магистрант,  
МАСЛОВ Л.Б., д.физ.-мат.наук, доцент (ИГЭУ, г. Иваново).

### Секция 13 «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Председатель – зав. кафедрой ТМС, к.т.н., доцент **ВЕДЕРНИКОВА И.И.**

Секретарь – ст. преподаватель **ВЛАСОВ А.М.**

**3 июня с 10-00, ауд. А-305**

1. Моделирование процесса износа рабочих частей вырубного штампа.  
БАРАНОВ Б.Ш., студент,  
ВЕДЕРНИКОВА И.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
2. Ресурс работы долбяков при нарезании зубчатых колес.  
ДОЛУНЦ Г.В., студент,  
ВЕДЕРНИКОВА И.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
3. Прочностные расчеты несущей конструкции ковша экскаватора.  
ЕРЕМЕЕВ И.В., студент,  
ВЕДЕРНИКОВА И.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
4. Снятие сварочных напряжений при изготовлении крупногабаритных конструкций.  
ПЯТАНИН М.И., студент,  
ВЕДЕРНИКОВА И.И., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
5. Сокращение затрат на автоматизированную систему инструментального обеспечения ГПС за счет рациональных компоновочных.  
КОПОСОВ В.Н., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
6. Современные проблемы технического регулирования и стандартизации в области машиностроения.  
ПАВЛЮКОВА Н.Л., к.т.н., доцент,  
ВОЛКОВА М.Ю., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)
7. Динамический анализ изделия машиностроения с помощью модуля AutoCAD Inventor Simulation Suite.  
ЧИСТОВА И.Н., к.т.н., доцент,  
ПАХОЛКОВА Т.А., ст. преподаватель, (ИГЭУ, г. Иваново)
8. Взаимосвязь уровня энергии деформации и субструктур в режущем клине инструмента.  
ЕГОРЫЧЕВА Е.В., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново),
9. Исследование проблем износа металла при окончательной обработке поверхности.  
ВОЛКОВА М.Ю., к.т.н., доцент,  
ПАВЛЮКОВА Н. Л., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново)



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

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

Секретарь – к.т.н. **ВОРОБЬЕВА Е.А.**

**2 июня 13.00 ауд. В-204**

1. От проектов к реализации. Современный полигон в ИГЭУ для испытания оборудования цифровых подстанций и обучения персонала  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
2. Математическое моделирование неявнополюсной синхронной машины для разработки алгоритмов релейной защиты и автоматики генерирующего оборудования и прилегающей электрической сети  
ВИХАРЕВ Д.Ю., студент,  
РОДИН Н.А., ассистент,  
КОЛЕСОВ Л.М., к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново).
3. Математическое моделирование асинхронной машины с фазным ротором для разработки алгоритмов релейной защиты и автоматики электрических сетей напряжением 6-10 кВ  
ВИХАРЕВ Д.Ю., студент,  
РОДИН Н.А., ассистент,  
КОЛЕСОВ Л.М., к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново).
4. Экспериментальные исследования характеристик высоковольтных преобразователей больших токов эллиптической формы  
РАФИКОВ В.Р., студент,  
ГОТОВКИНА Е.Е., аспирант,  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н.  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
5. Разработка методики расчета малогабаритных трансформаторов тока  
РАФИКОВ В.Р., студент,  
ГОТОВКИНА Е.Е., аспирант,  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н.  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
6. Измерительные преобразователи тока и напряжения для испытательной установки термостойкой одежды  
ГОТОВКИНА Е.Е., аспирант,  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
7. Особенности релейной защиты и автоматики вдольтрассовых ЛЭП.  
ВОРОБЬЕВ С.В., нач. отдела развития,  
ПРОСКУРЯКОВ Д.В., ведущий инженер,  
КРЮКОВ О.В., д.т.н., зам. директора по науке  
(ООО «ТСН-электро», Нижний Новгород)
8. Исследование элементов блока питания от первичного тока линии  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент,  
ИДРИСОВ Д.М., студент (ИГЭУ, г. Иваново).
9. Разработка алгоритмов дистанционного определения места повреждения на воздушных линиях электропередачи  
ФИЛАТОВА Г.А., к.т.н., доцент,  
КУЗЬМИНА Н.В., аспирант (ИГЭУ, г. Иваново).

10. Методика и имитационные модели для исследования алгоритмов определения места повреждения  
ФИЛАТОВА Г.А., к.т.н., доцент,  
ЯБЛОКОВ А.А., к.т.н., доцент,  
ПЕТРОВ А.Е., магистрант (ИГЭУ, г. Иваново).
11. Методика испытаний трансформаторов напряжения 6-35 кВ с целью оценивания возникновения феррорезонансных явлений  
ТЫЧКИН А.Р. студент  
ЛЕБЕДЕВ В.Д., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
12. Теоретические возможности увеличения чувствительности токовой отсечки в микропроцессорных защитах.  
РОДИН Н.А., ассистент  
ФОМИЧЕВ А.А., к.т.н., доцент (ИГЭУ, г. Иваново).
13. Исследование переходных процессов в кабельных сетях 6-10 кВ, работающих в режиме полной компенсации токов однофазного замыкания на землю.  
КУТУМОВ Ю.Д., аспирант,  
ШАДРИКОВА Т.Ю., к.т.н., доцент,  
ШУИН В.А., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).
14. Способ повышения динамической устойчивости адаптивной токовой защиты от замыканий на землю в кабельных сетях 6-10 кВ с изолированной нейтралью.  
КУТУМОВ Ю.Д., аспирант,  
ШАДРИКОВА Т.Ю., к.т.н., доцент,  
ШУИН В.А., д.т.н., профессор (ИГЭУ, г. Иваново).

## **ПРОГРАММА**

Международной научно-технической конференции

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

*Электронное издание*

ФГБОУВО «Ивановский государственный энергетический  
университет имени В.И. Ленина»  
153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34