



Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический  
университет имени В.И. Ленина»  
Российский национальный комитет СИГРЭ (Молодежная секция)  
Академия электротехнических наук РФ

---



# **ЭНЕРГИЯ-2016**

**одиннадцатая международная  
научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов  
и молодых ученых**

**г. Иваново, 5-7 апреля 2016 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**ЭНЕРГИЯ-2016:** Программа одиннадцатой международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина». – Иваново, 2016. – 52 с.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель оргкомитета:** **ТЮТИКОВ В.В.**, проректор по научной работе.

**Зам. председателя:** Макаров А.В., начальник управления НИРС и ТМ.

**Члены научного комитета:** Плетников С.Б. – декан ТЭФ; Андрианов С.Г. – декан ИФФ; Сорокин А.Ф. – декан ЭЭФ; Егоров В.Н. – декан ЭМФ; Кокин В.М. – декан ИВТФ; Карякин А.М. – декан ФЭУ; Гофман А.В. – рук. МС РНК СИГРЭ.

**Ответственный секретарь:** Вольман М.А.

**Секретарь:** Иванова О.Е.

**Координационная группа:** Маршалов Е.Д., Шадриков Т.Е., Смирнов Н.Н., Лапатеев Д.А., Ведерникова И.И., Власов А.М., Шадрикова Т.Ю., Ильченко А.Г.

## Расписание работы конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	Акт. зал корп. Б	6 апреля	9-30
<b>ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА</b>			
1	Тепловые электрические станции	В-402	6 апреля 11-00
2	Промышленная теплоэнергетика	А-209	6 апреля 11-00
3	Автоматизация технологических процессов	В-344	6 апреля 11-00
4	Технология воды и топлива. Экология ТЭС и промышленных предприятий	В-404	6 апреля 11-00
5	Теоретические основы теплотехники	А-317	6 апреля 11-00
6	Энергоресурсосбережение	А-209	6 апреля 11-00
7	Паровые и газовые турбины	В-358	6 апреля 11-00
<b>ТЕПЛОВЫЕ И ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ</b>			
8	Атомные электрические станции	В-444	6 апреля 11-00
9	Теплообмен в промышленных установках	Г-204	6 апреля 11-00
10	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	В-509	6 апреля 11-00
11	Моделирование физических процессов	В-311	6 апреля 11-00
<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>			
12	Электрические системы	В-205	6 апреля 11-00
13	Электроснабжение	В-207	6 апреля 11-00
14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	В-204	6 апреля 11-00
15	Электротехника и электротехнологии	В-223	6 апреля 11-00
16	История электротехники	В-238	6 апреля 11-00
17	Электрооборудование и режимы электрических станций и подстанций	В-225	6 апреля 11-00
18	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника	А-211	6 апреля 11-00
<b>ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ</b>			
19	Анализ и синтез систем электроприводов	А-245	6 апреля 11-00
20	Электромеханика и магнитожидкостные устройства	А-210	6 апреля 11-00

21	Микроэлектронные и микропроцессорные информационно-управляющие системы	A-212	6 апреля	11-00
22	Технология машиностроения	A-305	6 апреля	11-00
23	Динамика, прочность, вибродиагностика	A-107	6 апреля	11-00
24	Математические методы в технике и технологиях	A-208	6 апреля	11-00
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>				
25	Системы управления и автоматизация	A-214	6 апреля	11-00
26	Информационные технологии управления	Б-319а	6 апреля	11-00
27	Разработка программного обеспечения	Б-310	6 апреля	11-00
28	Численные методы и параллельные вычисления	Б-232	6 апреля	11-00
29	Прикладные задачи математики	A-434	6 апреля	11-00
30	Геометрическое моделирование и графика	Б-403	6 апреля	11-00
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ</b>				
31	Экономика, организация и управление в энергетических компаниях	A-418	6 апреля	11-00
32	Менеджмент, маркетинг и инновации в энергетических компаниях	A-501	6 апреля	11-00

# ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

## СЕКЦИЯ 1

### ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

Председатель – д.т.н., профессор **Барочкин Е.В.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Барочкин А.Е.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-402**

1. Али Я.С.С. Перспективы развития энергетической системы республики Йемена; рук. Чичирова Н.Д.
2. Аль-Аомари О.М. Применение тепловизионного контроля при диагностике силовых трансформаторов; рук. Ваньков Ю.В.
3. Ананьев Н.П. Эффективность модернизации циркуляционных систем охлаждения оборотной воды путём внедрения вентиляторных градирен; рук. Ильин Р.А.
4. Зенович-Лешкевич-Ольпинский Ю.А. Совершенствование систем технического водоснабжения тепловых электростанций с целью повышения их энергоэффективности; рук. Карницкий Н.Б.
5. Махсутбек Ф.Т. Анализ влияния температуры грунта по глубине на тепловые режимы резервуаров тэс и котельных с учетом наличия инженерного сооружения; рук. Половников В.Ю.
6. Ключников Д.И. Аспекты повышения маневренности установок ТЭС; рук. Галицкий Ю.Я.
7. Путятин С.С. Анализ применения когенерационных установок для электро- и теплоснабжения потребителей; рук. Ильин Р.А.
8. Семенов Н.А., Хасанов Р.Р. Резервы пластичности работы газовых ТЭС на рынки теплоты и электроэнергии; рук. Потапов В.Н.
9. Богачева А.Р. Нормирование расхода тепла на технологическую вентиляцию ТЭС; рук. Барочкин А.Е., Ледуховский Г.В.
10. Волков А.Е., Кубатулина К.О. Моделирование процесса утилизации уходящих из ГТЭ-6П газов в котлоагрегате «П-102»; рук. Шельгин Б.Л.
11. Волков А.Е., Титов О.О. Анализ характеристик котла-утилизатора Е-50-0,7-250 при сжигании дополнительного топлива в потоке газов, уходящих из ГТЭ-6П; рук. Шельгин Б.Л.
12. Горшенин С.Д. Прогнозирование рн воды за атмосферными деаэраторами; рук. Ледуховский Г.В.
13. Замин А.П. О методе сведения материального баланса при обработке опытных данных при испытаниях турбоустановки; рук. Ледуховский Г.В., Жуков В.П.

14. Иванов И.А. Применение пароохладителей в тепловых схемах ТЭС; рук. Орлов Г.Г.

15. Лагин А.В. Повышение экономичности ТЭС, сжигающих влажные и высоковлажные угли; рук. Орлов Г.Г.

16. Магомедсайгитов Д.М. Получение дополнительной мощности на ТЭС, сжигающих газ, путём применения турбодетандерных агрегатов; рук. Орлов Г.Г.

17. Малахов А.А. Определение величины подпитки теплосети и расходов пара на сетевые подогреватели в режиме диалога с ЭВМ; рук. Орлов Г.Г.

18. Моисеев В.И. Анализ перспектив перевода ТЭС в режим с постоянной нагрузкой; рук. Бушуев Е.Н.

19. Панов Л.М., Ермолаев Д.С. Разработка схемы расчета котла-утилизатора «П-88» применительно к ПГУ-325; рук. Шельгин Б.Л.

20. Панов Л.М., Тукмачев А.С. Исследование показателей котла-утилизатора «П-88» при изменении температуры наружного воздуха; рук. Шельгин Б.Л.

21. Потапов А.М. Разработка уточненной модели вакуумно-атмосферной деаэрационной установки на базе деаэраторов «ДСА» и «АВАКС»; рук. Ледуховский Г.В.

22. Терентьева А.А. Определение интенсивности отказов тепловых сетей; рук. Барочкин А.Е.

23. Уранов А.А. Построение процесса расширения пара в  $h,s$ -диаграмме для главной и вспомогательной приводной турбин ТЭС; рук. Орлов Г.Г.

## **СЕКЦИЯ 2**

### **ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

Председатель – д.т.н., профессор **Созинов В.П.**

Секретарь – к.т.н., профессор **Захаров В.М.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-209**

1. Бадриев А.И. Способ анализа влияния нагрузки башенной градирни на её охлаждающую мощность; рук. Шарифуллин В.Н.

2. Красавина Е.О., Звегинцев А.А. Принцип теплового насоса как средство снижения энергоёмкости промышленных процессов ректификации; рук. Плотникова Л. В.

3. Сотников Д.Г. Энергохимическая установка на базе реактора частичного окисления; рук. Мракин А.Н.

4. Баева М.Н. Проблема распределения затрат топлива на производство электрической и тепловой энергии; рук. Ильин Р.А.

5. Мнушкин Н.В. Энергетический баланс теплогенератора; рук. Игонин В.И.

6. Зинуров В.Э., Хафизова А.И. Определение вероятностей отказа элементов энергетических систем по результатам контроля его состояния; рук. Круглов В.И.

7. Кашипова Л.А., Фаздалова А.И. Методики анализа промышленных теплоэнергетических систем с целью организации систем рекуперации вторичной энергии; рук. Плотникова Л. В.

8. Мясникович В.В. Выбор конструкции высокотемпературного теплооб-менного аппарата в схеме газотурбинной установки с внешним подводом теплоты; рук. Седнин В.А.

9. Кудряшова Д.Е., Сахарова А.Г. Основы построения принципиальных схем когенерационных установок; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

10. Копосов А.С. Анализ применения паровых турбин в когенерационных установках; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

11. Беляков А.О. Автоматизация расчета тепловой схемы котельной с паровыми и водогрейными котлами в MS Excel; рук. Васильев С.В., Махов О.Н.

12. Сафронов А.С. Требования к математической модели «микроклимата» помещения; рук. Пыжов В.К.

13. Иванова К.М. Особенности методов расчета ректификационных установок; рук. Банников А.В.

14. Андреев С.В., Окатов И.М., Щербаков М.С. Расчет показателей надежности тепловых сетей и планирование на их основе замены участков трубопроводов; рук. Авдюнин Е.Г., Коновалов А.В., Сенников В.В.

15. Андреев С.В., Окатов И.М., Щербаков М.С. Методика расчета показателей надежности тепловых сетей и планирования замен участков трубопроводов; рук. Авдюнин Е.Г., Сенников В.В.

16. Колесников М.В. Аэродинамическая характеристика шарового коллектора систем аспирации с регулируемой производительностью; рук. Созинов В.П.

17. Морозова А.А. Особенности исполнения элементов систем теплоснабжения в контексте решения задачи преодоления визуального вторжения; рук. Банников А.В.

18. Дмитриенко В.А. Экспериментальное исследование эффективности конденсационных котлов в системах теплоснабжения; рук. Банников А.В., Архипов И.В.

19. Рутковский В.А. Реконструкция паровой котельной в мини-ТЭЦ с целью обеспечения ее собственной электроэнергией; рук. Субботин В.И.

### **СЕКЦИЯ 3**

#### **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Председатель – к.т.н., профессор **Кондрашин А.В.**

Секретарь – старший преподаватель **Архангельская Е.Л.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-344**

1. Чуланов. Д.А. Использование экспертных систем в процессе решения задач САПР верхнего уровня АСУ ТП; рук. Кондрашин А.В.

2. Дозморов П.Г., Шатских В.О. Обучение нейро-нечётких систем с помощью генетических алгоритмов; рук. Тетеревков И.В.

3. Колесов В.С., Кузнецов Д.В. Матричные операции в задачах автоматического регулирования и их реализация; рук. Тетеревков И.В., Горнушкин А.Р.

4. Малкова Е.Л. Вариативность метрологического обеспечения АСУ ТП.

5. Матюшкин Д.А. Применение энтропийных оценок для определения закона распределения случайной погрешности; рук. Тетеревков И.В.

6. Колосова Ю.С. О применении метода конечных элементов к задаче динамического моделирования процессов в распределённых теплоэнергетических объектах управления; рук. Кондрашин А.В.

7. Кустова Г.В. Разработка методов и средств настройки систем управления с помощью виртуальной модели AUTOLAB; рук. Кондрашин А.В., Ежова С.А.

8. Ботько Е.Н., Савко К.Г. Оптимизация систем автоматического управления уровнем в парогенераторе; рук. Кравченко В.В.

9. Бурцев С.Ю., Коршикова А.А. Участие энергоблока ПГУ-450Т в нормированном первичном регулировании частоты; рук. Аракелян Э.К.



## СЕКЦИЯ 4

### ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ И ТОПЛИВА. ЭКОЛОГИЯ ТЭС И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Председатель – к.т.н., доцент **Еремина Н.А.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Карпычев Е.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-404**

1. Римашевская Е.Д. Исследование экологической эффективности баромембранных схем обессоливания воды на ТЭС и АЭС; рук. Чиж В.А.
2. Римашевская Е.Д. Разработка и анализ технологий утилизации натрийсодержащих стоков при подготовке обессоленной воды на ТЭС и АЭС по баромембранным методам; рук. Чиж В.А.
3. Будаева А.Ю. Лабораторная проверка технической эффективности моющих композиций для очистки от бугорчатых железо-оксидных отложений испарительных труб паровых котлов; рук. Бушуев Е.Н., Зайцева Е.В.
4. Budaeva A.Yu. Valuation and control of water chemical exhaust boilers condition for a steam-to-gas sysuem; рук. Bushuev E.N., Filatova M.V.
5. Дроздов А.А. Химия аминоксодержащих соединений в энергетике; рук. Пирогов А.И.
6. Сивачева М.А, Филинова О.А, Чугрова А.В. Бактерии-экстремофилы в защите окружающей среды; рук. Лукина В.Б.
7. Сачихина Ю.В. Эксплуатационные очистки внутренних поверхностей котла; рук. Зайцева Е.В.
8. Смирнова Т.А., Жулькова Ю.А. Состояние почв в Ивановской области; рук. Еремина Н.А.
9. Филинова О.А, Чугрова А.В. Оценка состояния реки Уводь в черте города Иваново по величине рН; рук. Еремина Н.А.
10. Чернова И.А. Подавление флотационного выноса шлама на ВПУ ТЭЦ; рук. Карпычев Е.А.
11. Трухин Д.С. Разработка лабораторных стендов очистки воды на ТЭС и АЭС; рук. Ларин А.Б.

## **СЕКЦИЯ 5**

### **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ**

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

Секретарь – инженер **Сулейманов М.Г.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-317**

1. Шмыгалев А.С., Фасхийев В.Н. Передача теплового излучения с помощью инфракрасных световодов: влияние изгиба оптического волокна; рук. Жилкин Б.П., Жукова Л.В.

2. Бубнов К.Н., Вышкин А.С. Оптимизация параметров рабочих тел ПГУ с котлом-утилизатором; рук. Чухин И.М.

3. Коротков Е.А., Кузнецов В.М. Анализ тепловой экономичности АЭС с ВВЭР при ее совмещении с холодильным циклом; рук. Чухин И.М.

4. Коркин Д.Е., Дубровский И.В. Программный комплекс для оптимизации проектирования циклов паротурбинных установок; рук. Корочкина Е.Е.

5. Горбунова А.Н. Микротеплообменные аппараты; рук. Бухмиров В.В.

6. Кривенко Ю.А., Лукьянова Е.С. Атлас теплообменных аппаратов; рук. Бухмиров В.В.

7. Кругликов Д.А. Оптимизация плоского прямоугольного ребра; рук. Бухмиров В.В.

8. Кустова Г.В., Данилова А.С. Совершенствование базы энергосберегающих мероприятий «БЭСМ»; рук. Бухмиров В.В.

9. Поднебеснова Т.С. Теплообменные аппараты с наножидкостями; рук. Бухмиров В.В.

10. Соломатов И.С. Аналитическое решение краевой задачи теплопроводности для тел простой и сложной формы. Программная реализация; рук. Бухмиров В.В.

11. Мальцев А.С. Разработка базы задач по разделу «Стационарная теплопроводность и теплопередача» курса «Тепломассообмен»; рук. Созинова Т.Е.

12. Спирина М.А. Современное состояние развития геотермальной энергетики в России и мире; рук. Созинова Т.Е.

13. Квасников А.П., Маковкин С.А., Морару Е.Д. Решение задач конвективного теплообмена при помощи вычислительного комплекса; рук. Плетникова Ю.С.

14. Яшин И.М., Никитов К.А. Разработка комплекса расчета стационарной теплопроводности с внутренними источниками теплоты; рук. Плетникова Ю.С.

15. Рыбин В.С., Чистова А.А. Численное моделирование рекуперативного теплообменного аппарата «труба в трубе»; рук. Родионов Г.А., Бухмиров В.В

16. Каленова Е.А. Метод определения комфортного микроклимата в помещении; рук. Пророкова М.В., Бухмиров В.В

17. Борисов М.Б., Матюшкин Д.А. Определение фактического воздухообмена учебных аудиторий ИГЭУ; рук. Пророкова М.В., Бухмиров В.В

18. Гаськов А.К. Влияние состава энергосберегающих красок на коэффициент теплопроводности; рук. Бухмиров В.В.

19. Макарихина Ю.С., Расказова Е.В., Иванов В.А. Исследование энергосберегающих покрытий в процессе эксплуатации; рук. Гаськов А.К., Бухмиров В.В.

20. Брезгина А.С. Экспериментальное исследование нагрева насыпных садов; рук. Сулейманов М.Г., Бухмиров В.В.

## СЕКЦИЯ 6

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Председатель – д.т.н., профессор **Созинов В.П.**

Секретарь – доцент **Смирнов Н.Н.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-209**

1. Климов Е.И. Производство энергии за счет утилизации продуктов жизненного цикла полигона ТБО; рук. Соломин Е.В.

2. Петровский М.В. Разработка математической модели для анализа и прогнозирования потребления энергоресурсов на примере объекта социальной сферы; рук. Доманов В.И.

3. Воеводин И.Г. Оптимизация работы солнечных преобразователей посредством использования системы слежения за солнцем; рук. Струмяк А.В.

4. Воеводин И.Г. Расчёт выработки электроэнергии солнечными преобразователями с учётом облачности; рук. Струмяк А.В.

5. Курганова О.Ю. Снижение тепловых потерь в трубопроводе. Газонаполненная тепловая изоляция; рук. Щёлоков А.И.

6. Терентьев И.С. Оценка энергетической эффективности комбинированной вертикально-осевой ветроэнергоустановки; рук. Шишкин Н.Д.

7. Мирзошарифзода Н.Д.Д. О работе погодного регулятора в нестационарных условиях; рук. Гусячкин А.М.

8. Царев А.С., Щепелина Ю.В., Усков В.В. Оптимизация процессов сгорания топливных брикетов; рук.

9. Грищенко В.В., Груздев И.П. Энергетическое использование гидропотенциала малой реки в створе существующей плотины; рук. Арсенов В.Г.

10. Некрасов Д.Н. Возможные схемы подогрева природного газа при использовании детандер-генераторных агрегатов на ТЭЦ; рук. Субботин В.И.

11. Погорелов А.И., Федосеев А.А. Теплоснабжение теплицы от печи обжига ОАО «Ивстройкерамика»; рук. Смирнов Н.Н., Пыжов В.К.

12. Бояркина Е.А., Костерина Е.А., Сорокина А.С., Лапатеев Д.А. Энергоэффективность энергосбережения в светопрозрачных конструкциях с теплоотражающими экранами; рук. Захаров В.М., Смирнов Н.Н.

13. Костерина Е.А. Применение детандер-генераторных агрегатов (ДГА) на ТЭЦ; рук. Субботин В.И.

14. Румянцев Е.С., Лапатеев Д.А. Использование прерывистого режима отопления с предварительной осушкой внутреннего воздуха и окон с регулирующим сопротивлением теплопередачи для повышения энергоэффективности систем теплоснабжения зданий; рук. Захаров В.М., Смирнов Н.Н.

## **СЕКЦИЯ 7**

### **ПАРОВЫЕ И ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ**

Председатель – к.т.н., доцент **Виноградов А.Л.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Григорьев Е.Ю.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-358**

1. Другов Д.А., Ямалтдинов А.А. Анализ надежности работы турбин серии ПТ-135 ЗАО «Уральский турбинный завод»; рук. Рябчиков А.Ю.

2. Ковшик И.А. Методы восстановления лопаток паровых турбин; рук. Карницкий Н.Б.

3. Низамов И.С., Гайнетдинов А.В. Перспектива использования генераторного газа, полученного при газификации вуг при производстве энергии; рук. Мингалеева Г.Р.

4. Водениктов А.Д., Сухов А.В. Разработка и исследование устройств подготовки потока для трубопроводных сетей; рук. Григорьев Е.Ю., Зарянкин А.Е.

5. Шлёнкин Р.Ю. Разработка решений для стабилизации течений в шиберных задвижках; рук. Григорьев Е.Ю.

6. Аверин А.И. Разработка и исследование способов снижения потерь в турбинных решетках; рук. Григорьев Е.Ю., Зарянкин А.Е.

7. Сбитнев А.А. Исследование энергоустановок с глубоким охлаждением дымовых газов; рук. Яблоков Л.Д.

# ТЕПЛОВЫЕ И ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ

## СЕКЦИЯ 8

### АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

Председатель – к.т.н., доцент **Ильченко А.Г.**

Секретарь – старший преподаватель **Вольман М.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-444**

1. Ахметшина Г.С. Математическое моделирование теплового состояния тепловыделяющей сборки на стационарном уровне мощности; рук. Кузнецов Г.В.

2. Бартош Р.Т. Анализ элементов ядерного реактора; рук. Карнцкий Н.Б.

3. Богдан Е.В. Особенности инновационного проекта Белорусской АЭС; рук. Карнцкий Н.Б.

4. Ботько Е.Н. Расчет режимов с нарушением условий охлаждения реакторной установки со стороны второго контура реактора ВВЭР; рук. Белозеров В.И.

5. Чиж Е.П. Анализ теплогидравлических параметров РУ с использованием симулятора ВВЭР-1000; рук. Буров А.Л.

6. Легкоступова В.В. Моделирование двухфазного потока в СПП для АЭС с реакторами РБМК; рук. Судаков А.В.

7. Мартынова К.А., Фадеева Ю.А., Добров А.А. Оптимизация характеристик перемешивающей решетки ТВС реактора PWR с использованием трехмерных программ вычислительной гидродинамики; рук. Хробостов А.Е.

8. Ушева К.И. Расчет характеристик отражателя для реактора ВВЭР; рук. Кутень С.А.

9. Соболев А.В. Применение отраслевых данных о надежности человеко-машинных комплексов реакторных установок при принятия управленческих решений, и результаты его применения на примере Балаковской АЭС; рук. Волков Ю.В.

10. Клемешова Ю.Г. Исследование надежности контура естественной циркуляции; рук. Дунцев А.В.

11. Сазонов Д.Р. Системы пассивного расхолаживания на основе естественной циркуляции воздуха; рук. Аношкин Ю.И.

12. Теплов А.М. Моделирование аварийного режима кратковременной потери управления мощностью в реакторах ВВЭР; рук. Семенов В.К.

13. Балалаев А.В., Прокофьев Д.Э. Изучение сепарации пара в парогенераторах ПГВ-1000М в пакете ANSYS; рук. Горбунов В.А.

14. Лепилов Л.В. Разработка КОС по технологической системе дистиллята энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

15. Волкова О.Ю. Обеспечение Калининской АЭС электроэнергией в аварийных ситуациях при полном обесточивании; рук. Горбунов В.А.

16. Егоров С.Е., Левшанова Н.В., Попов Н.М. Перегрев пара на АЭС с использованием паровых компрессоров; рук. Ильченко А.Г.

17. Катаев М.В. Экономическая конкурентноспособность АЭС с ТЭС на буром угле в зависимости от стоимости углеводородного сырья; рук. Горбунов В.А.

18. Кирдяшкина А.В. Разработка КОС по технологической системе деаэрационной установки питательной воды энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

19. Кириллов А.Е. Повышение эффективности работы питательных насосов; рук. Горбунов В.А.

20. Коркодинов П.В., Чигирева Д.В., Лоншаков Н.А. Исследование зависимости КПД турбопитательного насоса от температуры окружающей среды на основе средств компьютерного моделирования; рук. Горбунов В.А.

21. Крылов И.П. Методика определения коэффициентов реактивности на имитаторе реактора ВВЭР-1000; рук. Семенов В.К.

22. Lonshakov N.A., Dunaev V.A. Improving the efficiency of NPP thermal and mechanical equipment; рук. Gorbunov V.A., Filatova M.V.

23. Лепилов Л.В. Разработка КОС по технологической системе дозирования химических реагентов в первый контур энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

24. Шуняев А.Е. Разработка КОС по технологической системе борсодержащей воды энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

25. Митрофанова Е.С. Выбор альтернативного источника энергии для обеспечения Ленинградской АЭС электроэнергией в аварийных и чрезвычайных ситуациях; рук. Горбунов В.А.

26. Груздев С.В. Эффективность применения парогазовой установки с котлом-утилизатором двух давлений на АЭС с ВВЭР-ТОИ; рук. Ильченко А.Г.

27. Чечуй М.В., Нестерец Д.И., Разуваев Н.О., Железов Н.С. Исследование технологических систем первого контура энергоблока ВВЭР-1000 для разработки полной тепловой схемы; рук. Булавкин Г.В.

28. Колегаев В.С., Шишов А.А. Исследования состояний энергетического блока при отказах общеблочных защит, обусловленных изменением реактивности; рук. Семенов В.К.

29. Нестерец Д.И., Чечуй М.В., Железов Н.С., Разуваев Н.О. Исследование технологических систем второго контура энергоблока ВВЭР-1000 для разработки полной тепловой схемы; рук. Булавкин Г.В.

30. Попов Н.М. Аккумулирование тепловой энергии на АЭС; рук. Ильченко А.Г.

31. Разуваев Н.О., Железов Н.С. Основные результаты исследования отключения регенеративного подогрева питательной воды энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

32. Щепин С.А. Разработка КОС по технологической системе дожигания водорода энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

33. Солунина О.М. Повышение надежности Нововоронежской АЭС на основании использования возобновляемых источников энергии; рук. Горбунов В.А.

34. Шеберстов П.С., Зимин А.И. Возможности применения технологии АЭС-ТНС; рук. Ильченко А.Г.

35. Кирдяшкина А.В. Разработка КОС по технологической системе аварийной подачи питательной воды в парогенераторы энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

36. Железов Н.С., Разуваев Н.О. Основные результаты исследования аварийных режимов работы энергоблока ВВЭР-1000 с исходными событиями в первом контуре; рук. Булавкин Г.В.

37. Норкин А.В. Модернизация сепараторов-пароперегревателей блока с реактором ВВЭР-440; рук. Андрианов С.Г.

38. Сметанин А.В. Основные результаты разработки КОС по технологическим системам маслоаппаратных энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

39. Вольман М.А. Симуляция некоторых технологических режимов на имитаторе энергоблока АЭС с реактором ВВЭР-1000; рук. Семенов В.К.

40. Шуняев А.Е. Разработка КОС по технологической системе борного концентрата энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

41. Максимов Н.М. Реакторы АЭС с микротвэлами; рук. Ильченко А.Г.

42. Щепин С.А. Разработка КОС по технологической системе очистки технологических сдувок энергоблока ВВЭР-1000; рук. Булавкин Г.В.

43. Соловьев И.М. Реактор-стеллатор WENDELSTEIN 7-X – прототип термоядерного реактора будущего; рук. Ильченко А.Г.

44. Виниченко И.Н., Гришко Б.А., Демидов Д.А. Создание и исследование виртуальных моделей систем первого контура энергоблока АЭС с реактором ВВЭР-1000; рук. Вольман М.А.



## **СЕКЦИЯ 9**

### **ТЕПЛООБМЕН В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ**

Председатель – к.т.н., доцент **Пронин В.Ю.**

Секретарь – магистрант **Скворцов И.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. Г-204**

1. Хамидуллина М.С., Додов И.Р. Радиационный теплообмен в многокамерных топках и теплообменниках; рук. Москаленко Н.И.
2. Ракитин А.С. Разработка неохлаждаемых токовводов ВТСП трансформатора; рук. Флейшман Л.С.
3. Вараксин А.В. Экспериментальное определение коэффициента теплопроводности слоя бытовых отходов; рук. Габитов Р.Н.
4. Панкратова А.В., Забавина Н.М. Оценка эффективности тепловых насосов при теплоснабжении жилого дома; рук. Нагорная О.Ю.
5. Муратова Т.В. Моделирование процесса сушки слоя твердых отходов; рук. Колибаба О.Б.
6. Скворцов И.А. Моделирование тепло-и массообменных процессов в слое твердых бытовых отходов при их термической переработке; рук. Горинов О.И.
7. Егорова Е.С. Исследование эффективности циклонного пылеуловителя; рук. Долинин Д.А.
8. Власова В.А. Исследование процесса пиролиза органосодержащих отходов; рук. Самышина О.В.
9. Коротаяева Н.М. Экспериментальное исследование гидравлического сопротивления порозного слоя; рук. Колибаба О.Б.
10. Потехин А.Е., Акимова М.А. Экспериментальное исследование влияния фильтрации на процесс нагрева насыпных садов; рук. Колибаба О.Б.
11. Кувшинов Н.В. Математическое моделирование систем пылегазоочистки в программном модуле ANSYS FLUENT; рук. Долинин Д.А.
12. Семенов А.С. Исследование гидравлического сопротивления слоя ТБО; рук. Колибаба О.Б.

## **СЕКЦИЯ 10**

### **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ**

Председатель – д.т.н., профессор **Соколов А.К.**

Секретарь – студ. **Матвеева А.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-509**

1. Малоземов С.Н. Создание инновационного модульного дозиметра «РАДОН-Д»; рук. Семененко А.Н.
2. Савинов А.В. Моделирование полигона для работы роботодозиметриста; рук. Андреев В.В.
3. Дроздов А.А. Оценка воздействия внешнего гамма-излучения на человека; рук. Рогожников Ю.Ю.
4. Тарасова О.С. Расчет параметров для оценки воздействия взрыва на человека; рук. Рогожников Ю.Ю.
5. Тимаев М.Б. Расчет параметров для оценки воздействия токсичного вещества на человека; рук. Рогожников Ю.Ю.
6. Головцева Е.А. Расчетная оценка уровней опасных и вредных факторов; рук. Рогожников Ю.Ю.
7. Жаравина Е.А. Анализ причин и последствий радиационной аварии на химкомбинате «Маяк»; рук. Овсянников Ю.М.
8. Тихомирова Е.В. Анализ результатов СОУТ на предприятии «ООО Верхневолжский сервисный металло-центр»; рук. Овсянников Ю.М.
9. Трунова А.С. Защита от воздействия ЭМП СВЧ; рук. Горбунов А.Г.
10. Павлова А.О. Управление индивидуальным профессиональным риском; рук. Горбунов А.Г.
11. Гаврилова А.А. Пожароопасность разъемных и неразъемных контактов; рук. Горбунов А.Г.
12. Копосов А.А., Никитин И.А., Самойлов А.М. Оценка безопасности функционирования силового трансформатора на основе результатов хроматографического анализа; рук. Попов Г.В.
13. Харламов А.В. Оценка опасных свойств трансформаторного масла; рук. Попов Г.В.
14. Желобанова М.А. Воздействие метана на работников газораспределяющих предприятий; рук. Попов Г.В.
15. Мужжухина Т.В. Оценка профессионального риска для электрогазосварщика; рук. Пышненко Е.А.
16. Буйлова С.И. Оценка пожароопасности жилого помещения; рук. Пышненко Е.А.

17. Шаулова А.А. Автоматизация обработки результатов исследования функционирования сердечно-сосудистой и дыхательной систем человека; рук. Пышненко Е.А.

18. Мусикова А.Ю. Автоматизация обработки результатов психофизиологических исследований человека; рук. Пышненко Е.А.

19. Булдакова А.Д. Происшествия и техногенные воздействия, сопровождающие применение масел на электрических подстанциях; рук. Чернов К.В.

20. Балашова Е.А. Происшествия и техногенные воздействия, сопровождающие производство и применение водорода на электростанция; рук. Чернов К.В.

21. Шишкина Д.В. Вариофикация техногенных взрывных воздействий, возникающих при производстве и применении водорода на электростанциях; рук. Чернов К.В.

22. Матвеева А.А. Вариофикация техногенных пожарных воздействий, возникающих при использовании мазута на электростанциях; рук. Чернов К.В.

23. Егорова В.Ю. Воздействие токсинов животного происхождения на состояние здоровья человека; рук. Мельцаев И.Г.

24. Зеленова А.С. Опасность микотоксинов на здоровье человека; рук. Мельцаев И.Г.

25. Павлов М.А. Тяжелый металл как фактор опасности; рук. Мельцаев И.Г.

26. Волков А.С. Вредное воздействие электромагнитных полей на биологические объекты; рук. Мельцаев И.Г.

27. Исаева Е.Н. О влиянии метода оценки коэффициента турбулентной диффузии на точность расчета процесса разбавления сточных вод; рук. Соколов А.К.

28. Желобанова М.А. Разработка базы данных для тестирования по учебному курсу «Экологическая экспертиза проектов»; рук. Соколов А.К.

29. Кошкина М.А., Тихомирова Е.В. О влиянии высоты трубы на процесс рассеивания выбросов; рук. Соколов А.К.

30. Головцева Е.А. О минимально допустимой высоте источника выбросов газов SO<sub>2</sub> и NO<sub>2</sub>; рук. Соколов А.К.

## СЕКЦИЯ 11

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Председатель – д.т.н., профессор **Тихонов А.И.**

Секретарь – студ. **Подобный А.В.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-311**

1. Козловский А.Л. Модификация свойств  $Co$  – нанотрубок путем электронного облучения; рук. Кадыржанов К.К.
2. Макаревич К.О. Оценка доз облучения пациента при дентальных рентгенологических исследованиях; рук. Миненко В.Ф.
3. Комар Д.И. Моделирование метрологических характеристик установки УПН-АТ140; рук. Кутень С.А.
4. Комар Д.И. Монте-Карло моделирование зависимости чувствительности счетчика Гейгера-Мюллера от энергии гамма-квантов; рук. Кутень С.А.
5. Крестьянинова О.В. Использование наноматериалов для улучшения качества питьевой воды; рук. Шипко М.Н.
6. Масляев М.В. Влияние состава полимерного композита на его прочностные свойства; рук. Шипко М.Н.
7. Кабанов В.О. Магнитное поле системы двух постоянных магнитов; рук. Поляков П.А.
8. Потехин Н.И., Ратников В.В. Моделирование материальных точек; рук. Крестниковская Е.А., Неверов И.В.
9. Авдеева Е.В., Овчарук А.Н. Свойства магнитных жидкостей с модифицированной дисперсной фазой; рук. Крестниковская Е.А., Неверов И.В.
10. Романов А.А., Ежов А.М. Визуализация процессов переноса при ЭХО металлов; рук. Демьянцева Н.Г., Кузьмин С.М.
11. Фадеева М.С. Моделирование с помощью MAPLE движения заряженной частицы в электромагнитном поле; рук. Шмелева Г.А.
12. Титов Д.А., Чижова Е.С. Обработка измерений в физическом практикуме с помощью MS Excel; рук. Прохорова Н.В., Шмелева Г.А.
13. Дрязгов Д.Е. Разработка визуального 3D-тренажера по электромагнетизму и электромеханике; рук. Тихонов А.И.
14. Севрюгов Д.М. Моделирование методом Монте-Карло на основе изоморфизма уравнений теплового поля и диффузии; рук. Тихонов А.И.
15. Пайков И.А. Анализ точности расчетов магнитного поля в устройствах с замкнутым ферромагнитным сердечником; рук. Тихонов А.И.
16. Еремин И.В. Использование аморфных ферромагнитных сплавов при производстве силовых трансформаторов; рук. Тихонов А.И., Попов Г.В.
17. Корнев И.А. Использование открытого математического процессора SciLab для моделирования физических процессов различной природы; рук. Тихонов А.И.

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

## СЕКЦИЯ 12

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Председатель – к.т.н., доцент **Мурзин А.Ю.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Москвин И.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-205**

1. Рожков А.Н., Новиков М.А. Разработка и исследование алгоритмов управления регулятором фазоповоротного устройства с полупроводниковым коммутатором для работы в условиях установившегося режима энергосистемы; рук. Панфилов Д.И.

2. Билалова А.И. Прогноз электропотребления в г. Ульяновск; рук. Доманов В.И.

3. Седойкин Д.Н. Общие принципы построения адаптивных систем автоматического управления возбуждением синхронного генератора на основе нечеткого аппроксиматора; рук. Юрганов А.А.

4. Вуколов В.Ю. Оптимизация режимов распределительных сетей 6 – 35 кВ с использованием синхронизированных измерений; рук. Папков Б.В.

5. Филимонов Н.Ю. Полная математическая модель автоматического регулятора возбуждения АРВ-РЭМ 700; рук. Юрганов А.А.

6. Попов В.А., Родэ Д.И. Оптимизация режимов работы ГЭС; рук. Толстихина Л.В.

7. Разумец Е.А., Федчишин В.В. Влияние климатических факторов на параметры электрических сетей высокого напряжения; рук. Кудряшев Г.С.

8. Елкин А.В., Макаров А.П., Мелешкова Л.В. Исследование методов расчета установившихся и переходных режимов электроэнергетической системы; рук. Сенько В.В.

9. Мышкина Л.С. Распределенная энергосистема - основа системы электроснабжения; рук. Бык Ф.Л.

10. Андреенков Е.С. Компенсация погрешностей трансформаторов напряжения; рук. Артемов А.И.

11. Редькин А.О. Система обнаружения поврежденных изолирующих подвесок в сетях 110-500 кВ.; рук. Титов Д.Е.

12. Никифоров К.С., Савватеев Д.А. Анализ альтернативных вариантов строительства воздушной линии 220 кВ «Братская ГЭС-Подстанция НПС-4»; рук. Яковкина Т.Н.

13. Муканина А.А. Интегрированные системы энергоснабжения в составе виртуальных электрических станций; рук. Суслов К.В.

14. Винников В.А., Герасимов Д.О. Математическая модель газотурбинной установки; рук. Суслов К.В.

15. Сухоручкина Т.Ю., Журавлева И.А. Применение проводов нового поколения на больших переходах воздушных линий электропередачи; рук. Шевченко Н.Ю.

16. Сороко В.В. Расчет статики и динамики проводов с учетом демпфирующих устройств; рук. Бладыко Ю.В.

17. Петров М.И. Исследование режимов работы индуктивно-емкостного МУПК; рук. Рашитов П.А.

18. Чернышев А.А. Разработка последовательного регулятора потока мощности для воздушной линии электропередачи на основе СТАТКОМа; рук. Панфилов Д.И.

19. Расули К.В. Исследование и разработка последовательных источников реактивной мощности для регулирования токовой загрузки ЛЭП; рук. Чаплыгин Е.Е.

20. Ангельчева В.П., Кузнецов Н.Г. Анализ характеристик компактных линий электропередачи; рук. Бушуева О.А.

21. Беляев П.Н. Исследования влияния полноты математического моделирования ЭЭС на оценку её статической устойчивости; рук. Братолобов А.А.

22. Брындин А.А. Исследование статической устойчивости методом численного интегрирования нелинейных уравнений ЭЭС; рук. Братолобов А.А.

23. Новиков В.А., Виноградова Д.С. Определение параметров трёхфазных двухцепных линий электропередачи на базе синхронизированных векторных измерений; рук. Иванов И.Е.

24. Журавлев И.Д. Развитие автоматики предотвращения нарушения устойчивости Костромской ГРЭС; рук. Мурзин А.Ю.

25. Зотова М.В., Смирнов Е.В., Смирнова А.Г. Нормальные и аварийные режимы экранов однофазных высоковольтных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена; рук. Мартиросян А.А.

26. Комухов А.А., Кустикова М.С., Москвин И.А. Влияние устройства продольной компенсации с тиристорным управлением на качество напряжения; рук. Мартиросян А.А., Голов В.П.

27. Кормилицын Д.Н. Влияние управляемых шунтирующих реакторов на устойчивость электроэнергетической системы с управляемой продольной компенсацией; рук. Голов В.П.

28. Кравченко М.И. Исследование устойчивости электроэнергетической системы, содержащей элементы активно-адаптивной сети; рук. Москвин И.А.

29. Комухов А.А., Кустикова М.С., Москвин И.А. Регулирование напряжения с помощью статического тиристорного компенсатора; рук. Мартиросян А.А.

30. Новиков А.А. Проблема наведенного напряжения в отключенных воздушных линиях; рук. Братолобов А.А.

31. Сидоров А.В. Создание программы Win\_SSS; рук. Москвин И.А.

32. Фирстов П.Е. Зависимость значений токов коротких замыканий на электрореперчах от закона регулирования устройства продольной компенсации; рук. Мурзин А.Ю.

33. Фоменко Н.А. Обеспечение электромагнитной безопасности линий электропередачи; рук. Мурзин А.Ю., Словесный С.А.

34. Михайлюк А.А., Мольков Н.С., Неумоин А.Д., Чуркина Ю.О. Моделирование установившихся и переходных режимов электроэнергетической системы с двумя электрическими станциями; рук. Мартиросян А.А.

35. Alexander A. Novikov Issue of Induced Voltage in De-Energized Overhead Lines; рук. Alexander A. Bratolyubov, Anna A. Egorova

36. Вилсон М. Обзор альтернативных источников энергии; рук. Кулешов А.И.

37. Выборнова Е.А. Исследование математических моделей режимов электрической сети; рук. Кулешов А.И.

38. Морыганов А.Е. Феррорезонансные явления в электрических сетях; рук. Огорельшев Н.А.

## СЕКЦИЯ 13

### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Председатель – к.т.н., профессор **Бушуева О.А.**

Секретарь – старший преподаватель **Полкошников Д.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-207**

1. Султонов Ш.М., Назаров М.Х. Система автоматического регулирования частоты автономной МикроГЭС; рук. Секретарев Ю.А.

2. Ачитаев А.А. Исследование магнитной трансмиссии в составе автономной энергетической системы в целях стабилизации частоты вращения; рук. Сапсалева А.В., Приступ А.Г., Удалов С.Н.

3. Джураев Ш.Д. Оценка качества электроэнергии в энергосистеме Республики Таджикистан; рук. Тульский В.Н.

4. Андреева К.С., Заболотько С.А. Экспериментальная оценка динамических свойств источника питания электрической дуги; рук. Мякишев В.М.

5. Калечиц В.Н. Особенности выбора сечения проводников осветительной линии с двусторонним питанием; рук. Козловская В.Б.

6. Воробей В.В. К обоснованию применения собственных генерирующих источников на промышленных предприятиях; рук. Радкевич В.Н.

7. Дворянчиков И.В., Аверьянова К.С. Исследование показателей качества электрической энергии в электросетях нефтепромысловых районов; рук. Степанов В.П.

8. Тюндина Т.Е. Работа симметрирующего устройства с демпфирующим резистором в распределительных сетях 0,38 кВ; рук. Дулепов Д.Е.

9. Ахметшин А.Р. Повышение качества электроэнергии с помощью симметрирующих трансформаторов; рук. Федотов А.И.

10. Петрусёв А.С. Построение энергоэффективной системы электроснабжения на основе солнечных установок; рук. Лукутин Б.В.

11. Елисеичев Е.А. Блочно-модульный импульсный источник питания с прецизионным авторегулированием электрических параметров; рук. Манин А.В.

12. Салихов А.Ф. Анализ показателей светильника при замене люминисцентных ламп на светодиодные; рук. Гусячкин А.М.

13. Павлюк Е.Ю. Разработка системы автономного электроснабжения и системы управления для проекта энергоэффективный дом; рук. Яковкина Т.Н.

14. Киричев А.В. Стенд для проведения исследовательских испытаний экспериментальных образцов фотоэлектрических модулей на основе кристаллических кремниевых фотоэлектрических преобразователей; рук. Цепилов Г.В.

15. Сторожев С.В. Система автоматического управления в сетях наружного освещения северных городков; рук. Тишков А.А.

16. Красковский И.А. Повышение энергоэффективности систем освещения зданий; рук. Марьясин О.Ю.

17. Брындин А.А., Харьков А.О. Снятие статических характеристик асинхронного двигателя; рук. Полкошников Д.А.

18. Иванова Н.С. Анализ режимов работы ускорителя института физики высоких энергий (ИФВЭ); рук. Бушуева О.А.

19. Любимова А.О. Об эффективности и перспективах использования автоматизированной системы управления наружным освещением; рук. Соколов М.И.



20. Мухин А.И., Ивашина А.Н., Смирнова А.С. Повышение энергетической эффективности объектов за счет рациональной организации учета электроэнергии и внедрения автоматизированных систем; рук. Шульпин А.А.

21. Павлова З.В. Распределенная генерация в системах электроснабжения города; рук. Бушуева О.А.

22. Попова Е.А. Определение загрузки существующих элементов городской электрической сети; рук. Балдов С.В.

23. Прокопьев И.В. Использование физического и математического моделирования при оптимизации режима замкнутой распределительной электрической сети; рук. Аржанникова А.Е.

24. Сотчева Р.С., Захаров Н.Е., Медведев А.А. Электросбережение на энергетических объектах; рук. Шульпин А.А.

25. Чистякова А.В. Использование современных информационных технологий при оптимизации структуры и режима системы электроснабжения; рук. Аржанникова А.Е.

26. Bryndin A.A., Hristolyubsky A.V., Harkov A.O. Experimental Research of Steady-State Lighting Load Characteristics; рук. Polkoshnikov D.A., Egorova A.A.

## **СЕКЦИЯ 14**

### **РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

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

Секретарь – старший преподаватель **Шадрикова Т.Ю.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-204**

1. Иванова В.Р. Повышение чувствительности дифференциальных защит линий при внутренних коротких замыканиях; рук. Иванов И.Ю.

2. Ефремова И.Ю., Ефремов Д.Г. Управляемая настройка пускового органа противоаварийной автоматики; рук. Глушкин И.З.

3. Ефремов Д.Г., Ефремова И.Ю. Повышение динамической устойчивости станции с помощью использования накопителей энергии; рук. Глушкин И.З.

4. Речков А.В., Абрамов А.В., Зухрабов З.Г. Структурная схема релейной защиты гидроагрегата; рук. Носков М.Ф.

5. Дементьев С.С. Нейрокомпьютерная система мониторинга гололёдообразования на воздушных линиях электропередачи; рук. Шилин А.А.

6. Хиневич А.Г. Тестирование программного комплекса «Режимы трехфазного трехобмоточного трансформатора»; рук. Новаш И.В.

7. Кожуховский И.С., Калугин Д.А. Алгоритм управления силовыми выключателями; рук. Носков М.Ф.

8. Ежиков Н.И., Климов Е.И. Система непрерывного анализа токов; рук. Павлюков В.С.

9. Гиёев Б.М. Разработка устройство автоматического включения агрегатов бесперебойного питания; рук. Додхудоев М.Д.

10. Глазачев А.А. Внедрение современной автоматизированной системы управления технологическим процессам на подстанции; рук. Белоглазов А.В.

11. Сидорова А.В. Сравнительный анализ аварийности в сетях 6...35 кВ при наличии и отсутствии дугогасящих реакторов; рук. Целебровский Ю.В.

12. Колмогоров Д.О. Анализ аварийности сетей 6-10-35-110 кВ; рук. Целебровский Ю.В.

13. Андреенков Е.С. Оценка класса точности измерительных трансформаторов напряжения при нелинейной нагрузке вторичной цепи; рук. Артемов А.И.

14. Филатова Г.А. Параметрические способы определения места однофазного замыкания на землю в кабельных сетях 6-10 кВ; рук. Шуин В.А.

15. Нечаев Е.В. Разработка электронного блока питания, установленного на первичном проводе высоковольтного оборудования, для цифровых измерительных трансформаторов; рук. Лебедев В.Д.

16. Борисова А.Н. Моделирование силового трансформатора для исследования дифференциальной защиты; рук. Фролова О.В., Шуин В.А.

17. Комлев Д.М. Гибридный аналогово-цифровой трансформатор тока с компенсацией погрешностей, вызванных насыщением магнитопровода; рук. Алексинский С.О.

18. Аземша Д.И. Разработка графического интерфейса для программы расчета токов короткого замыкания в целях релейной защиты; рук. Фролова О.В.

19. Шадрикова Т.Ю. Повышение технического совершенства максимальной токовой защиты от однофазных замыканий на землю на основе высших гармоник в компенсированных кабельных сетях 6-10 кВ; рук. Шуин В.А.

20. Румянцев И.Н. Модернизация лабораторных стендов для освоения учебных курсов и проведения исследований по релейной защите и автоматике; рук. Лебедев В.Д., Куванов А.В.

21. Воробьева Е.А. Аналитическое решение уравнений переходного процесса при однофазных замыканиях на землю в а-, b-, 0-составляющих; рук. Шуин В.А., Добрягина О.А.

22. Святлов Ал.А., Святлов Ан.А. Разработка усилителя для проведения экспериментальных исследований цифровых измерительных трансформаторов напряжения; рук. Лебедев В.Д.

23. Смирнов В.А. Исследование и сравнительный анализ алгоритмов цифровой обработки информации; рук. Лебедев В.Д.

24. Лебедева Н.В. Сравнительный анализ частотных характеристик измерительных преобразователей напряжения; рук. Лебедев В.Д., Яблоков А.А.

25. Лылов П.В. Разработка и исследование системы передачи оцифрованных значений токов и напряжений на подстанции; рук. Лебедев В.Д., Фомичев А.А.

26. Меркулов А.Ю. Применение микроконтроллера на плате DK55 с микросхемой SC24-IEC, для организации передачи цифровой информации по протоколу МЭК 61850; рук. Лебедев В.Д., Яблоков А.А.

## СЕКЦИЯ 15

### ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

Председатель – д.т.н., профессор **Мартынов В.А.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Сайкин М.С.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. В-223**

1. Аль-Шахейти А. Электромагнитный подшипник, активный магнитный подвес; рук. Евдокимов Ю.К.

2. Синицин А.М. Методика измерения параметров термоэлектрических материалов на основе теллурида свинца; рук. Уланов В.А.

3. Кожеко А.С., Кузнецов А.А. Расчет оптимального диапазона включения гидроагрегатов; рук. Толстихина Л.В.

4. Кузнецов А.А., Кожеко А.С., Белоконев П.М. Средства обеспечения оптимального уровня надежности и безопасности интеллектуальной энергетической системы; рук. Носков М.Ф.

5. Гордеев Е.С. Влияние величины сетевого напряжения на режим работы СВЧ генератора с пакетированным магнетроном; рук. Артюхов И.И.

6. Галиев Р.М. Усовершенствованная конструкция ветрогенератора с вертикальной осью вращения; рук. Ахметшин Р.С., Насибуллин Р.Т.

7. Гаврилова С.В., Михайлов Э.И. Исследование согласованного режима работы асинхронных двигателей; рук. Доманов В.И.
8. Синев Ф.В., Филимонова О.В. Повышение энергоэффективности автономных ветродизельных установок; рук. Высоцкий В.Е.
9. Сандаков В.Д., Подрезов А.Н. Применение монокристаллов для повышения эффективности очистки газовых сред; рук. Валеев И.М.
10. Танаев А.В. Распространение электромагнитной волны в двухслойной проводящей среде (с продолжением); рук. Проценко А.Н.
11. Старостина Я.К. Пуско-регулирующее устройство на диодно-транзисторном модуле; рук. Сидоров С.Н.
12. Евдаков А.Е. Математическое моделирование динамических режимов работы цепей, содержащих нелинейные электромагнитные устройства; рук. Мартынов В.А.
13. Самсонов А.В. Исследование влияния рабочей частоты на резонансные явления в инверторных источниках питания; рук. Куликов К.В.
14. Шапина Ю.О. Моделирование индукционного нагрева ферромагнитных материалов с учётом кривой намагничивания; рук. Долгих И.Ю.
15. Алейников А.В. Формирование токов многофазного магнитоэлектрического электропривода с улучшенными виброшумовыми характеристиками; рук. Мартынов В.А.
16. Карачёв В.Д. Улучшение виброшумовых показателей многофазного синхронного электропривода; рук. Голубев А.Н., Мартынов В.А.
17. Судакова Д.А. Численные исследования магнитожидкостного герметизатора возвратно-поступательного движения; рук. Сайкин М.С.
18. Баженов В.С. Разработка магнитожидкостного герметизатора для вращающихся валов жидких сред; рук. Сайкин М.С.
19. Демиденко О.В. К вопросу проведения ресурсных испытаний магнитожидкостных герметизаторов; рук. Сайкин М.С.
20. Морозова Д.Ю. Physical experiment to determinate the force of suspension of magnetic fluid sensor angle sensitive element; рук. Сайкин М.С.
21. Цаплин Д.В. Разработка технологии спайки коаксиального шунта методом индукционного нагрева; рук. Зайцев Е.С., Лебедев В.Д., Долгих И.Ю.

## СЕКЦИЯ 16

### ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Председатель – к.т.н., доцент **Макаров А.В.**  
Секретарь – старший преподаватель **Зайцев Е.С.**  
**6 апреля, с 11-00, ауд. В-238**

1. Пушкарева М.С., Шибачев Ю.С. История развития и перспективы использования передачи электроэнергии на постоянном токе; рук. Чекан Г.В., Сайкин М.С.
2. Туренкова Е.Н. Истоки атмосферного электричества; рук. Королёв А.Н.
3. Бобров И.В. История исследования атмосферного электричества; рук. Сайкин М.С.
4. Кутумов Ю.Д. Павел Николаевич Яблочков и Александр Николаевич Лодыгин: изобретатели, давшие людям свет; рук. Сайкин М.С.

## СЕКЦИЯ 17

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

Председатель – к.т.н., доцент **Лапшин В.М.**  
Секретарь – к.т.н., доцент **Сулыненков И.Н.**  
**6 апреля, с 11-00, ауд. В-225**

1. Панова Я.В. Получение ситуационных оценок эксплуатационного состояния гидроагрегатов; рук. Секретарев Ю.А.
2. Дьяков А.Ю. Особенности проектирования гидроэлектростанций в Сибири; рук. Затева Ю.В.
3. Султонов Ш.М., Назаров М.Х. Краткосрочная оптимизация режимов ГЭС энергосистемы Таджикистана; рук. Секретарев Ю.А.
4. Веселова В.В. Проблемы развития генерирующих мощностей на севере Забайкальского края; рук. Шакиров В.А.
5. Страхов А.С. The Development of Health Monitoring Techniques of the Induction Motors in Russia and Abroad; рук. Скоробогатов А.А., Прохорова А.А.
6. Сахаров А.М., Кофтаев Н.С., Назаров А.О. Сравнение эффективности систем охлаждения синхронных генераторов; рук. Калачева О.Н.

## **СЕКЦИЯ 18**

### **ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Председатель – к.т.н., доцент **Словесный С.А.**

Секретарь – ассистент **Шадриков Т.Е.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-211**

1. Козловский А.Л. Модификация электрических свойств Fe/Co нанотрубок; рук. Кадыржанов К. К.
2. Ерёменко И.С. Экранирование трубопроводов для снижения влияния воздушных линий; рук. Мюльбаер А. А.
3. Голопа А.С., Кулешов А.В., Устюжанин М.А. Экспериментальное моделирование потенциалоповышающего тока заземляющих устройств подстанций; рук. Мюльбаер А. А.
4. Калугин Д.А., Кожуховский И.С., Гераськин Н.А. Применение способа электроразрядного откола от монолита и разрушения негабаритов в гидротехнических сооружениях ГЭС; рук. Носков М.Ф.
5. Бойко Н.В. Исследование особенностей работы высоковольтных выключателей на основе силовой полупроводниковой техники; рук. Петрова Н.Ф.
6. Мещеряков В.Е. Расчет грозопоражаемости наземных объектов; рук. Шишигин С.Л.
7. Наталич М.С. Методики расчета электрического поля ВЛ в зоне полета БПЛА; рук. Качесов В.Е.
8. Федюкова А.А. Разработка технических требований к ультракомпактным воздушным линиям высокого напряжения; рук. Лавров Ю.А.
9. Чесалина Я.Р. Разработка сухих концевых муфт 110 кВ; рук. Лебедев И.А.
10. Лосев Д.Ю. Воздействие электрических полей промышленной частоты на организм человека; рук. Хасанова О.Т.
11. Какурин Д.А. Оценка перспективы сипользования однопроводной резонансной электропередачи Тесла; рук. Войтович Р.А.
12. Яблонский А.В. Измерение магнитного поля под воздушной линией для определения ее параметров; рук. Шевченко С.С.
13. Кох А.В. Разработка лабораторной установки по исследованию электромагнитного экранирования; рук. Шевченко С.С.
14. Балобанов Р.Н. Индикатор дефекта высоковольтной изолирующей конструкции; рук. Зарипов Д.К.
15. Ванчагов П.А. Исследование грозовой активности на территории Томской области; рук. Шевченко С.С.

16. Тютин Р.И. Исследование грозовой обстановки вдоль высоковольтной линии; рук. Шевченко С.С.

17. Агуревнин П.Д. Регистрация высоковольтных перенапряжений во вторичных цепях подстанции Мельниково 110 кВ; рук. Шевченко С.С.

18. Либрихт И.В. Электромагнитная совместимость измерительной техники с высоковольтным оборудованием; рук. Шевченко С.С.

19. Когай М.В. Определение оптимального шага расщепления; рук. Шевченко С.С.

20. Петров Н.Н. Наведенное напряжение на воздушной линии при близком ударе молнии; рук. Евдокунин Г.А.

21. Пантелеева К.С. Анализ перспектив развития твердой изоляции силовых маслонаполненных трансформаторов; рук. Гарифуллин М.Ш.

22. Блинова К.Ю. Система контроля изоляции трансформаторов высших классов напряжения (СКИТ); рук. Шишкова Л.И.

23. Семенов Д.А., Крестинков В.Г., Серебряков А.С. Устройства диагностики и мониторинга электрической изоляции; рук. Серебряков А.С.

24. Савчук Н.А., Курьяков Е.В. Заземляющее устройство для защиты от шагового напряжения; рук. Хромов В.В.

25. Акульшина М.В., Шуркина А.Ю. Особенности испытания главной изоляции индуктированным напряжением; рук. Баженов О.А.

26. Назаров А.Г. Особенности пересчёта пробивных напряжений трансформаторного масла с малых образцов на большие; рук. Митькин Ю.А.

27. Новикова А.С., Танкой А., Соболев А.Ю. Диагностика кабельной изоляции локационным методом; рук. Воробьев В.Ф.

28. Бачурина А.Д. Разработка программного комплекса для расчета разветвленной высоковольтной кабельной электропередачи повышенной частоты; рук. Шадриков Т.Е., Соколов А.М.

29. Дьячков А.А. Исследование аварийных режимов работы высоковольтной кабельной электропередачи повышенной частоты; рук. Шадриков Т.Е., Соколов А.М.

30. Бабурин И.В., Софьина М.Э. Применение COMSOL MULTIPHYSICS для оценки тока проводимости ОПН; рук. Тихов М.Е.

31. Сентюрев Д.С., Чумаков Ю.Е. Оценка влияния реактивных параметров схемы измерения на результат регистрации частичных разрядов в изоляции высоковольтного оборудования; рук. Словесный С.А.

32. Иванова А.В. Дефекты изоляции высоковольтных герметичных вводов с БМИ конденсаторного типа; рук. Филиппов Г.А.

33. Зенькевич С.А., Богданов Е.С. RIP, RIN изоляция и перспективы её использования; рук. Филиппов Г.А.

# ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

## СЕКЦИЯ 19

### АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Председатель – к.т.н., доцент **Чистосердов В.Л.**

Секретарь – старший преподаватель **Репин А.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-245**

1. Шмигель М. Р., Русяева М.Ю. Исследование пусковых режимов электропривода вентиляторов аппаратов воздушного охлаждения газа; рук. Артюхов И. И.

2. Муродов Х. Ш. Обзорный анализ применения бесконтактного управления электроприводом карьерного экскаватора; рук. Халиков У. Р.

3. Отегенов А.Р. Проблемы энергосбережения электропривода и пути их решения; рук. Бусурманова Э.И.

4. Замков В.А. Настройка астатических регуляторов положения электромехатронных модулей; рук. Лебедев С.К.

5. Мамин С.А. О деформации движущейся нити под действием сил трения; рук. Глазунов В.Ф.

6. Спичков А.В., Зайцев Д.А. Выбор типа функций принадлежности в системах нечеткого управления натяжением гибкого материала; рук. Куленко М.С.

7. Замкова Д.А., Замков В.А. Влияние на характеристики систем позиционирования изменения параметров электромехатронных модулей; рук. Лебедев С.К.

8. Бонокин Д.Д. Разработка иерархической системы управления мехатронным комплексом БПЛА вертолетного типа; рук. Репин А.А.

9. Короткевич А.С. Ограничение скорости в астатических системах электромехатронных модулей; рук. Лебедев С.К.

10. Винокуров А.Д. Программно-аппаратное обеспечение экспериментальных исследований электромеханических систем; рук. Куленко М.С.

11. Гаак П.В. Адаптивная система управления приводами металлорежущих станков; рук. Пруднов А.В.

12. Куканов А.М. Алгоритмы формирования траекторий позиционирования электромехатронных модулей; рук. Лебедев С.К.

13. Ионов Р.С. Система частотного регулирования электропривода главного циркуляционного насоса первого контура атомного реактора Калининской АЭС; рук. Захаров М.А.



14. Павлухин В.В. Моделирование скалярной системы управления транзисторными модулями многоуровневого высоковольтного преобразователя частоты; рук. Захаров М.А., Захаров А.М.

15. Хангулиев А.Х. Электромагнитная совместимость в приводной технике; рук. Курнышев Б.С.

16. Серов Р.А. Моделирование векторной системы управления транзисторными модулями многоуровневого высоковольтного преобразователя частоты; рук. Захаров М.А., Захаров А.М.

17. Якубенко А.В. Модели и программы для исследования электромагнитной совместимости асинхронных электроприводов; рук. Курнышев Б.С.

18. Беляков М.А. Автоматизация процесса формирования ткацких навоев; рук. Пруднов А.В.

19. Репин А.А., Введенский А.В. Концепция построения современных мехатронных модулей; рук. Вилков П.В.

20. Анисимов М.А., Доброхотов А.А. Устройство вычисления показателей качества переходного процесса; рук. Ширяев А.Н.

21. Романов А.П. Особенности применения асинхронного электропривода в механизмах подачи станков; рук. Спичков Ю.П.

22. Власов А.А. Анализ динамики электропривода двухмашинного агрегата с червячным редуктором с самоторможением; рук. Филичев В.Т.

## **СЕКЦИЯ 20**

### **ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАГНИТОЖИДКОСТНЫЕ УСТРОЙСТВА**

Председатель – д.т.н., профессор **Казаков Ю.Б.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Караулов В.Н.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-210**

1. Котов А.Б. Методика анализа виброшумовых характеристик частотно-регулируемых асинхронных двигателей; рук. Казаков Ю.Б.

2. Профьев М. В. Моделирование электромеханических процессов в синхронной машине с постоянными магнитами; рук. Громов А. К.

3. Сахаров М.В. Анализ влияния конструкции многослойного массивного ротора на механическую характеристику асинхронного двигателя; рук. Караулов В.Н.

4. Царева А. А. Вопросы расчета асинхронного двигателя с экранированными полюсами; рук. Шишкин В.П.

5. Рогозин Р.М. Разработка подсистемы расчёта магнитного поля трансформатора методом конечных разностей в 2-х мерной постановке; рук. Лапин А.Н.
6. Рассолов С.Е. Методы очистки сточных вод от нефтепродуктов; рук. Страдомский Ю.И.
7. Макаров Д.Ю. Влияние магнитного наполнителя на проводимость воздушного зазора; рук. Морозов Н.А.
8. Волков М.Н. Исследование синхронного реактивного двигателя с анизотропной магнитной проводимостью ротора; рук. Караулов В.Н.
9. Коростелев К.А. Подсистема оптимизации САПР распределительных трансформаторов; рук. Тихонов А.И.
10. Подобный А.В. Разработка SCADA-системы на основе виртуального лабораторного стенда; рук. Тихонов А.И.
11. Легков А.А. Разработка универсальной параметрического генератора конечно-элементной модели электрических машин для подсистем оптимизации; рук. Тихонов А.И.
12. Океанский А.П. Анализ работы асинхронного двигателя при питании его от частотного преобразователя; рук. Караулов В.Н.
13. Океанский А.П. Индукционный датчик угла поворота; рук. Морозов Н.А.

## **СЕКЦИЯ 21**

### **МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ**

Председатель – к.т.н., доцент **Терехов В.Г.**

Секретарь – инженер **Аполонский В.В.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-212**

1. Покровский А. Н. Датчик линейных перемещений на основе манипулятора «компьютерная мышь»; рук. Лямец Л. Л.
2. Гафутдинов Р. Ш. Моделирование и исследование характеристик биполярных транзисторов в программной среде Multisim; рук. Ахметвалеева Л. В.
3. Кунчев А. Обработка сигнала с фотоэлектрического преобразователя углового положения на базе ARDUINO UNO; рук. Аббясов А.М.
4. Куварзин И.Н. Обзор сверлильно-фрезерных станков для изготовления печатных плат; рук. Аббясов А.М.

5. Климашова А.А. Исследование эффективности современных статистических методов при решении задач структурно-параметрической идентификации мехатронных объектов; рук. Анисимов А.А.

6. Масловский А.А. Разработка и исследование интеллектуальных методов настройки САУ мехатронными объектами с регуляторами состояния; рук. Анисимов А.А.

7. Мошкин И.А. Разработка экспериментального многодвигательного стенда для исследования САУ электромеханическими объектами; рук. Анисимов А.А.

8. Дроздов Д.Н. Исследование системы управления неустойчивым объектом; рук. Бурков А.П.

9. Лядов А.В. Исследование цифровых фильтров в электроприводах; рук. Бурков А.П.

10. Белянин И.О. Исследование системы управления с энергоэффективным силовым преобразователем для подъемно-транспортного оборудования; рук. Егоров В.Н.

11. Гамидов П.И. Исследование микропроцессорной системы для управления количеством транспортируемого текстильного материала; рук. Егоров В.Н.

12. Вардамян Г.В. Система мониторинга сейсмической активности; рук. Карандашев А.П.

13. Восканян П.Э. Отказоустойчивая система сбора и обработки данных; рук. Карандашев А.П.

14. Игнатов А.С. Система анализа качества электрической энергии; рук. Карандашев А.П.

15. Жуков М.В. Система управления электроприводом шпинделя токарного станка; рук. Копылова Л.Г.

16. Кузнецова О.А. Регулирование натяжения на участке поточной линии; рук. Копылова Л.Г.

17. Скворцова А.А. Система управления натяжением транспортируемого материала; рук. Копылова Л.Г.

18. Западнов Н.Е. Микропроцессорная система автоматической настройки системы управления электроприводами рабочих координат металлорежущего станка; рук. Смирнов А.А.

19. Куприн И.В. Микропроцессорная система автоматической диагностики неисправностей в кинематических передачах рабочих координат металлорежущего станка; рук. Смирнов А.А.

20. Воронцова В.А. Применение информационных технологий для автоматизации систем планирования и управления ресурсами предприятия; рук. Софронов С.В.

21. Мокров Р.А. Разработка микроконтроллерного нейросетевого анализатора; рук. Софронов С.В.

22. Белухин В.А. Разработка и исследование динамической модели импульсного источника питания; рук. Терехов А.И.

23. Дерешков Д.С. Доплерографический измеритель скорости движения жидкости с автоматической системой сбора и обработки информации; рук. Терехов А.И.

24. Соловьев И.В. Вытяжной прибор текстильной машины как объект автоматического управления неровнотой; рук. Терехов А.И.

25. Адаменко А.О. Автоматизация газовой колонки; рук. Терехов В.Г.

26. Маколдин А.В. Автоматизация устройства полива; рук. Терехов В.Г.

27. Парахневич И.Р. Автоматизация подачи полимерного волокна; рук. Терехов В.Г.

28. Вороненкова А.А. Разработка и исследование систем модального управления низкой параметрической чувствительности; рук. Тютиков В.В.

## **СЕКЦИЯ 22**

### **ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Председатель – д.т.н., профессор **Полетаев В.А.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Ведерникова И.И.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-305**

1. Аль-Шахейти А. М. А. Электромагнитный подшипник, активный магнитный подвес; рук. Евдокимов Ю.К.

2. Подолян А. А. Исследование формирования бегущей волны ЭМА преобразователем; рук. Тымчик Г. С.

3. Голяс А.А. Совершенствование процессов механической обработки в энергетическом машиностроении за счет внедрения процесса алмазного выглаживания; рук. Власов А.М., Полетаев В.А.

4. Архангельский К.Н. Влияние высоких температур при пожаре на прочность металлоконструкций; рук. Киселев В.В., Кропотова Н.А.

5. Крестьянинова О.В. Исследование моментов трения в рачем зазоре магнитожидкостного герметизатора; рук. Власов А.М., Полетаев В.А.

6. Веденина Ю.А. Модульная система транспортировки пожарно-технического оборудования; рук. Топоров А.В.

7. Савиных Ю.И. Влияние температуры на изменение моментов трения в магнитожидкостных уплотнителях; рук. Власов А.М., Полетаев В.А.

8. Калинин И.А. Повышение триботехнических свойств трансмиссионных масел; рук. Киселев В.В.

9. Шпенькова Е.В. Влияние температуры на изменение моментов трения в магнитоожидкостных уплотнителях при использовании разных типов магнитной жидкости; рук. Власов А.М., Полетаев В.А.

10. Мальцев А.Н. Внедрение автоматических систем пожаротушения в торговых комплексах; рук. Киселев В.В., Топоров А.В.

11. Силантьев Д.С., Уваров Е.С. Триз и маркетинг в машиностроении; рук. Копосов В.Н.

12. Шалчус Д.В. Влияние механического воздействия на кинетику конвективной сушки; рук. Покровский А.А.

13. Тютюнников Ю.М. Электроэрозионная обработка и её возможности; рук. Орлов А.С.

14. Румянцева Е.С. Моделирование импульсного силового преобразования; рук. Шурыгин А.М.

15. Филатов А.М. Современные методы азотирования в энергомашиностроении; рук. Третьякова Н.В.

16. Шпенькова Е.В. Определение механизма изнашивания режущего инструмента; рук. Никаноров А.В.

17. Караев Н.С. Проблемы трения и смазки в узлах машин и механизмов; рук. Зарубин В.П.

18. Ханов В.И. Применение композиционных материалов в энергомашиностроении; рук. Третьякова Н.В.

19. Кадыров Р.Р. Микродуговое оксидирование; рук. Ведерникова И.И.

20. Воронцова Е.М. Применение анодного оксидирования; рук. Ведерникова И.И.

## **СЕКЦИЯ 23**

### **ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ, ВИБРОДИАГНОСТИКА**

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

Секретарь – ассистент **Круглов А.В.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-107**

1. Низамиев М. Ф. Измерительно-диагностический комплекс для контроля технического состояния газового двигателя «Камаз»; рук. Ившин И. В.

2. Сабанеев Н.А. Исследование процесса перестройки костной ткани в зоне перелома; рук. Маслов Л.Б.

3. Найденова Л.С. Конечно-элементный расчёт модели регенерации костной ткани; рук. Маслов Л.Б.
4. Седов В.М. Параметрический и модальный анализ системы «кость–имплантат»; рук. Маслов Л.Б.
5. Мечтаева Н.Н. Вопросы использования аппарата илизарова в травматологии и ортопедии; рук. Шапин В.И.
6. Ильина Е.Э. Создание физической модели с эффектом памяти формы; рук. Ноздрин М.А.
7. Швед А.В. Анализ вибросостояния технологического трубопровода; рук. Белов И.А.
8. Карпова А.В. Моделирование прочности полимерного изолятора; рук. Ноздрин М.А.
9. Колотилов А.К. Расчеты прочности элемента закрылка самолета; рук. Ноздрин М.А.
10. Лебедев П.В. Моделирование формы для прессования бетонных блоков; рук. Ноздрин М.А.
11. Навдаев С.А. Расчет напряженно-деформированного состояния составной оболочки; рук. Ноздрин М.А.
12. Гуралюк И.А. Прочностной расчет опоры ЛЭП; рук. Ноздрин М.А., Шапин В.И.
13. Чувашов В.А. Исследование конструкции рамы велосипеда; рук. Ноздрин М.А.
14. Корнилова М.А., Крылова А.Л. Экспериментальное исследование устойчивости ступенчатого составного бруса; рук. Шапин В.И., Вихрев С.В.
15. Корепов Д. В. Шестикомпонентный тензорезисторный датчик сил и моментов; рук. Белов И.А.
16. Шахов А.С. Расчет вибрации на блок управления приводом ракеты; рук. Маслов Л.Б.
17. Иванова В.В. Расчет частотных диагностических признаков дефектов зубчатых передач; рук. Колобов А.Б.
18. Воробьев М.А. Разработка алгоритмов диагностирования основных дефектов роторных машин; рук. Колобов А.Б.
19. Газимагомедов Ш.М. Исследование пневмоцилиндрического клапана в условиях низких температур; рук. Маслов Л.Б.
20. Калачева А.В., Бондарев К.П. Исследование характеристик показателей механических испытаний арматурного проката; рук. Круглов А.В.
21. Будаев Д.С. Поверхностная закалка вала редуктора токами высокой частоты; рук. Крайнова Л.Н.
22. Евграфова К.И. Анализ геометрических параметров арматурного проката; рук. Круглов А.В.

## СЕКЦИЯ 24

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Председатель – д.т.н., профессор **Мизонов В.Е.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Митрофанов А.В.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-208**

1. Данилин К.В., Саубанов Р.И. Аналитическое исследование зависимости реактивной мощности асинхронного двигателя от изменяющегося напряжения; рук. Хузяшев Р. Г.
2. Самело. А. Ячеечная модель протекания химической реакции в псевдооживленном слое; рук. Митрофанов А.В.
3. Куприн И.В. Влияние параметров цепи Маркова на затухание проходящего через нее сигнала; рук. Мизонов В.Е.
4. Балагуров И.А. Послойная загрузка компонентов смеси сыпучих материалов в смеситель; рук. Мизонов В.Е.
5. Плаксин А.В. Идентификация параметров модели транспорта частиц газовым потоком; рук. Митрофанов А.В.
6. Рыжакова Я.С. Верификация параметров ячеечной модели межфазного теплообмена в кипящем слое; рук. Митрофанов А.В.
7. Потапов А.М. Компьютерное моделирование теплофизических свойств воды и водяного пара; рук. Жуков В.П.
8. Осипов Д.А., Тюленев А.С., Уланов Д.А. Оптимизация передачи энергии в тепловых и электрических сетях; рук. Жуков В.П.
9. Макаров Д.Ю. Анализ эффективности многопоточных теплообменных аппаратов; рук. Жуков В.П., Барочкин А.Е.
10. Голубкина М.И. Моделирование и расчет температурного поля в многослойной среде с различными тепловыми свойствами; рук. Огурцов А.В.
11. Лунина Е.В., Жуков П.Р. Расчет температурного поля в неоднородной среде при наличии внутренних источников тепла; рук. Огурцов А.В.
12. Osipov D.A. Optimization of energy transfer in thermal and electrical networks; рук. Zhukov V.P., Filatova M. V.
13. Бабич Е.С. Учёт влияния сегрегации в процессах смешивания сыпучих материалов; рук. Шуина Е.А.

# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## СЕКЦИЯ 25

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Председатель – д.т.н., профессор **Тверской Ю.С.**

Секретарь – к.т.н., доцент **Маршалов Е.Д.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-214**

1. Добров А.В. Разработка системы автоматического управления тепловой нагрузкой водогрейного котла ПТВМ-120; рук. Никоноров А.Н.

2. Егорова К.О. Разработка иерархической структуры алгоритмов шаговых программ; рук. Голубев А.В.

3. Козлова Е.Д. Исследование систем управления аккумуляцией энергии ветряных электростанций; рук. Никоноров А.Н.

4. Колесов И.А., Егорова К.О. К вопросу о совершенствовании технологии функционального проектирования сложных систем управления путем разработки и использования математических моделей тренажеров тепломеханического оборудования; рук. Тверской Ю.С., Голубев А.В.

5. Кондакова Н.А., Куликова О.Н. Использование современных средств моделирования информационных сетей в учебном процессе ИГЭУ; рук. Голубев А.В.

6. Кузнецов Д.С. Учебно-методический комплекс для изучения свойств линейных динамических систем; рук. Никоноров А.Н.

7. Лисова Я.В. Исследование систем регулирования давления пара в барабане-сепараторе энергоблока АЭС; рук. Маршалов Е.Д.

8. Рыбаков А.С. Особенности моделирования технологических объектов для полигонов АСУТП электростанций; рук. Никоноров А.Н.

9. Татарина С.С. Разработка информационно-регулирующей подсистемы лабораторного стенда измерения технологических параметров воздушных потоков; рук. Маршалов Е.Д.

10. Вилесов Р.А. Методика параметрической оптимизации АСР в замкнутом контуре путем аппроксимации в частотной области; рук. Наумов Ю.В.

11. Ершов В.Е. Частотный метод синтеза регулятора температуры пара за БРОУ; рук. Наумов Ю.В.

12. Кленюшин М.Ю. Исследование подсистемы питания трехконтурного котла-утилизатора; рук. Муравьев И.К.



13. Колодкина А.С., Акимов А.А. Компьютерное моделирование микроклимата помещения в системе SIMULINK; рук. Марьясин О.Ю.

## **СЕКЦИЯ 26**

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ**

Председатель – к.т.н., доцент **Белов А.А.**

Секретарь – доцент **Гвоздева Т.В.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. Б-319а**

1. Андреев Н.С. Исследование эффективности маркетинговых решений CRM; рук. Баллод Б.А.

2. Бачурин А.Д., Сахончик Д.А. Моделирование ЛВС кафедры ИТ ИГЭУ с помощью пакета CISCO PACKET TRACER; рук. Мурин А.В.

3. Ванаква А.А., Зимина М.П. Разработка системы информационного обеспечения процесса планирования проектов в ОАО «Зарубеж-энергопроект»; рук. Гвоздева Т.В.

4. Жолобов Р.С. Разработка средств формализации результатов анализа лингвистических конструкций; рук. Рудаков Н.В.

5. Зайцев Я.В. Система информационного обеспечения процесса разработки технологии реализации принятого управленческого решения; рук. Гвоздева Т.В.

6. Кухтинова Ю.М. Методика совершенствования программного обеспечения учебного процесса кафедры; рук. Елизарова Н.Н.

7. Марфутина А.Н. Исследование имиджа брэнда в социальных медиа; рук. Баллод Б.А.

8. Николаев М.А. Архитектура учебно-исследовательского комплекса кафедры ИТ; рук. Гвоздева Т.В.

9. Николаев М.А. Хранилище знаний как открытая система; рук. Белов А.А.

10. Павлова А.А. Совершенствование закупочной кампании фирмы НОРДТЕКС; рук. Елизарова Н.Н.

11. Путилов С.В. Программные средства анализа и контроля знаний; рук. Белов А.А.

12. Разов Н.А. Организация доступа к информационным ресурсам предприятия на основе сервисно-ориентированного подхода; рук. Гвоздева Т.В.

13. Рудаков Н.В. Связующие системные атрибуты при формировании проблемного пространства предприятия.

14. Сажина Ю.С. Методика оценки состояния аудиторного фонда; рук. Елизарова Н.Н.

15. Субботин Д.М. Разработка программного обеспечения системы информационного воздействия на основе WEB-технологий; рук. Гвоздева Т.В.

16. Субботин Д.М., Фролова И.Н. Особенности организации информационного воздействия на основе WEB-ресурса; рук. Гвоздева Т.В.

17. Фролова И.Н. Организация WEB-представительства кафедры информационных технологий на основе собственных сетевых ресурсов; рук. Гвоздева Т.В.

18. Чернышова Д. Методика анализа состояния технических средств предприятия ОАО «Строммашина»; рук. Елизарова Н.Н.

19. Шуйкин С.А. Информационная система социологических исследований; рук. Баллод Б.А.

20. Артемьев А.Ю. Поддержка принятия решений по выбору районов размещения ветроэнергетических установок; рук. Шакиров В.А.

21. Махмудов Т.Ф. Технология вложения систем как метод анализа сложных систем; рук. Аллаев К.Р.

22. Пахомова А.С. Информационно-диагностическая система ГТС с интеграцией в верхнее АСУТП; рук. Носков М.Ф.

23. Сайлауқызы Ж. Использование помехоустойчивых кодов для обнаружения ошибок в телекоммуникационных системах; рук. Садыков А.А.

## **СЕКЦИЯ 27**

### **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Председатель – д.т.н., профессор **Косяков С.В.**

Секретарь – старший преподаватель **Гадалов А.Б.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. Б-310**

1. Demidova S.A. Development of the decision support methods in buildings energy-selecting scheme to meet the urban energy balance; рук. Kosyakov S.V., Filatova M.V.

2. Ахалков С.А. Настройка параметров муравьиного алгоритма для уменьшения времени решения задачи коммивояжера; рук. Косяков С.В.

3. Глебов М.А. Поиск и реализация эффективного алгоритма сжатия сигналов ЭМГ; рук. Кокин В.М.

4. Гурфова О.М. Подход к оценке эффективности энергопотребления в среде сводного ТЭБ региона; рук. Ратманова И.Д.

5. Кайзер Д.Д. Применение ГИС для анализа мест размещения объектов торговли в городе Иваново; рук. Косяков С.В.

6. Кайзер М.Д. Разработка ВЕБ-приложения для анализа данных с помощью WEB APPBUILDER FOR ARCGIS; рук. Садыков А.М.

7. Крылов М.И., Филимонова В.Д. Создание мобильного робота с голосовым управлением; рук. Кокин В.М.

8. Кузьмин М.Е. Реализация рендерера трехмерных моделей с применением параллельных и распределенных вычислений; рук. Кокин В.М.

9. Сибрин А.А. Применение методов параллельных вычислений для реализации алгоритмов построения оптимальных путей в ГИС; рук. Косяков С.В.

10. Торцев М.М. Система распознавания капчи на основе обучаемой нейронной сети; рук. Кокин В.М.

11. Федорова А.П. Разработка компьютерных анимаций для изучения алгоритмов сжатия данных; рук. Пантелеев Е.Р.

## **СЕКЦИЯ 28**

### **ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ**

Председатель – к.т.н., доцент **Сидоров С.Г.**

Секретарь – старший преподаватель **Чернышева Л.П.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. Б-232**

1. Беляев А.С. Методы распознавания русских дактилем; рук. Гнатюк А.Б.

2. Сапожников С.В. Беспроводная передача информации между компьютерами по видеоканалу; рук. Сидоров С.Г.

3. Батырь П.А. Проектирование искусственных нейронных сетей; рук. Сидоров С.Г.

4. Бокарев С.С. Параллельное моделирование смешивания газовых потоков при поперечном взаимодействии; рук. Чернышева Л.П.

5. Гудухина А.А. Параллельное моделирование течения жидкости в системах с различной внутренней конфигурацией; рук. Чернышева Л.П.

6. Ерофеев А.И., Малафеев М.Д. Анализ развития высокопроизводительных вычислительных систем на основе списков TOP500 и TOP50; рук. Мочалов А.С.

7. Зайцев И.В. Параллельное моделирование на CUDA процесса затвердевания бетонной массы с помощью электронагрева; рук. Чернышева Л.П.

8. Идрисова С.С. Стулов А.Д. Программный комплекс «Вычислительный полигон на MPI»; рук. Чернышева Л.П.

9. Киселева Н.В., Вотякова Е.М. Методика нахождения наилучшего компоновочного состава цифровой подстанции на основе метода анализа иерархий и искусственных нейронных сетей; рук. Гнатюк А.Б.

10. Лапшина О.А. Параллельные алгоритмы решения систем линейных уравнений; рук. Чернышева Л.П.

11. Назарова А.С. Параллельное моделирование разрушения тела при ударе; рук. Чернышева Л.П.

12. Никулин Д.Э., Бакалдин А.А. Распараллеливание процессов на базе видеокарт; рук. Мочалов А.С.

13. Сироткин Е.Л., Сигов Н.Л. Поиск эффективного решения уравнений в частных производных на МВС. Визуализация результатов; рук. Чернышева Л.П.

14. Трунов В.С., Стахеев А. Создание программно-аппаратного комплекса для сканирования 3D объектов; рук. Мочалов А.С.

15. Трунов В.С. Разработка параллельного алгоритма шифрования данных DES; рук. Чернышева Л.П.

16. Туманов Д.А. Построение гибридного метода прогнозирования; рук. Ясинский И.Ф.

17. Фролов Н.В. Построение нейросетевой реализации математических функций; рук. Сидоров С.Г.

18. Харитонов А.А. Разработка автоматизированной системы прогнозирования потребления электроэнергии на региональном уровне; рук. Гнатюк А.Б.

19. Харитонов С.Ф. Моделирование процесса распространения воздуха вокруг отдельно стоящего здания с использованием технологии CUDA; рук. Чернышева Л.П.

20. Чуваков Н.И. Параллельная реализация уравнения теплопроводности на языке C# в среде MICROSOFT .NET; рук. Евсеева А.В.

## **СЕКЦИЯ 29**

### **ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ**

Председатель – д.э.н., профессор **Коровин Д.И.**

Секретарь – ведущий математик **Кириллова Э.Р.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-434**

1. Басова Е.В. Разработка методов сетевого планирования учебного процесса в рамках задачи управления проектом; рук. Коровин Д.И.

2. Беляев А.С. Методы оценки стоимости внедрения IT проекта на основе ROV метода оценки; рук. Коровин Д.И.

3. Гаранин Д.А. Моделирование колебаний стержня из пороупругого материала; рук. Пяртли А.С.
4. Герасимов А.Е. Математическое обеспечение программного метода распознавания архитектурных объектов при лазерном сканировании; рук. Коровин Д.И.
5. Голополосов И.Л. О некоторых числовых характеристиках работы N-ядерного процессора; рук. Киселев В.Ю.
6. Домогатская Т. С. , Арутюнян М.А. Использование эргодической теоремы Марковских цепей в построении алгоритма поиска; рук. Коровин Д.И.
7. Каленов С.А. Оценка нормы периодического решения линейного дифференциального уравнения с периодическими коэффициентами; рук. Варламов В.И.
8. Калинина М.В. Исследование одной нелинейной системы в газовой динамике с использованием MathCad; рук. Варламов В.И.
9. Ключкина Е.В. Собственные колебания пороупругого стержня; рук. Сковорода Б.Ф.
10. Красильников Д.В., Беляев А.В. Модель поведения траектории случайного блуждания на плоскости при условии дополнительных воздействий на объект; рук. Коровин Д.И.
11. Кучина А.В. Оптимизация наглядности при проектировании информационных потоков при помощи компьютера; рук. Киселев В.Ю.
12. Лесных О.О., Вьюнкова А.М. Методические указания по изложению теоремы Эйлера о топологических характеристиках геометрических тел; рук. Коровин Д.И.
13. Пайнёв Н.Е. Клеточные автоматы и их применение при решении задач распознавания образов; рук. Киселев В.Ю.
14. Панюшкина Т.В. Об одном методе кодирования информации; рук. Варламов В.И.
15. Петров Е. В. Система планировки и прогнозирования семейного бюджета; рук. Коровин Д.И.
16. Плохова О.С., Сергеева В.В. Решение задачи социальной кластеризации с использованием иерархической агломеративной дендограммы; рук. Коровин Д.И.
17. Побойнев Н.А. Разработка дополнительных символов стандартного набора на основе максимизации расстояния в метрическом пространстве; рук. Киселев В.Ю.
18. Селютин А.С., Тактаев И.М. Пример автоматизации планирования эксперимента; рук. Коровин Д.И.
19. Смирнов Р.С. Характеристика газов, растворенных в масле; рук. Сковорода Б.Ф.

20. Смирнова А.А. Обобщение интегральных формул с ядрами Сеге, Пуассона и Шварца для круга; рук. Зиновьев Б.С.

21. Ткачева А.А., Коршунов О.А. Визуализация решений нетривиальных дифференциальных уравнений 1-го порядка с помощью метода изоклин; рук. Коровин Д.И.

22. Чеснокова Д.С. Информационные аспекты внедрения ERP-системы на предприятии; рук. Коровин Д.И.

23. Шилков А.Е. Математическое моделирование формы канала при пробое магнитожидкостного уплотнителя; рук. Варламов В.И.

24. Шляков Д. С. Клеточные автоматы. Моделирование частей и восстановление церкви; рук. Коровин Д.И.

25. Щеголев Е.М. Математические методы распознавания частей архитектурного объекта при использовании лазерного сканирования; рук. Коровин Д.И.

## **СЕКЦИЯ 30**

### **ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ГРАФИКА**

**Председатель – к.т.н., доцент Егорычева Е.В.**

**Секретарь – доцент Бойков А.А.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. Б-403**

1. Орлов А.М. Проектирование индивидуального жилого дома; рук. Волкова М.Ю.

2. Пущен А.Н. Исследование старинной иконы; рук. Волкова М.Ю.

3. Бубнов К.Н. Моделирование внутренней поверхности геометрического объекта; рук. Егорычева Е.В.

4. Галкин Е.А., Клепиков М. Определение положения объекта в пространстве по совокупности направлений на объекты с известными положениями; рук. Милосердов Е.П.

5. Лобова Е.Е. Проект автосалона с предприятием по обслуживанию автомобилей; рук. Волкова М.Ю.

6. Осетрова Е.С. Проектирование жилого секционного дома средней этажности; рук. Волкова М.Ю.

7. Чуркин И.О. Использование бионического анализа в современной архитектуре; рук. Волкова М.Ю.

8. Кочуров В.И. О возможностях трехмерной графики; рук. Легкова И.А.

9. Лысенко А.А. 3D-моделирование в пожарной охране; рук. Иванов В.Е., Легкова И.А., Пучков П.В.

10. Мальков Е.А. Графический алгоритм расчета электрических потенциалов плоско-параллельных полей; рук. Милосердов Е.П.
11. Анучин И.А., Козлов Е. Г. Инструментальные средства тренировки навыков построения чертежей; рук. Бойков А.А.
12. Бойков А.А. Элементы исчислительной геометрии как основа в разработке геометрического редактора.
13. Майоров И.А. 3D-моделирование на основе манипулирования проекцией; рук. Бойков А.А.
14. Сидоров А.А. Использование наглядного материала при изучении начертательной геометрии.
15. Чистов Д.Е. Трехмерная графика в техническом вузе; рук. Пучков П.В., Иванов В.Е.
16. Шарипов Л.А., Беляев А.В. Геометрическая модель распространения светового потока автомобильных фар; рук. Егорычева Е.В.
17. Светцова В.И. Исследование взаимодействия ударно-клинового устройства с негабаритом при его разрушении; рук. Молдаванова И.Г.

# СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА

## СЕКЦИЯ 31

### ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ

Председатель – д.э.н., профессор **Колибаба В.И.**

Секретарь – к.э.н., доцент **Хадеева Л.И.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-418**

1. Андрианова А.Б. Оценка перспектив развития рынка электропитающего оборудования; рук. Колибаба В.И.
2. Булохова Н.С. Анализ нематериальных активов энергокомпании; рук. Тарасова А.С.
3. Валетова Д.С., Васильева М.А. Сравнительный анализ результатов проведения конкурентного отбора мощности на 2015 и 2016 гг.; рук. Сенько В.В.
4. Виноградова Г.С. Внедрение риск-ориентированного мышления по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 при изготовлении продукции для ОИАЭ; рук. Марков А.В.
5. Замалудинов И.Р. Анализ инвестиционной привлекательности ТГК-14; рук. Тарасова А.С.
6. Кабанова А.Н. Грейдовая система оплаты труда на АЭС; рук. Хадеева Л.И.
7. Куасси Я.Д. Экономические результаты реализации энергосберегающих мероприятий; рук. Костерин А.Ю.
8. Куасси Я.Д. Энергетический аудит административных зданий в квартале Плато (Кот-д'Ивуар); рук. Костерин А.Ю.
9. Лапич О.М. Анализ финансово-экономической стабильности ОАО «Энерго»; рук. Макаренко И.Б.
10. Марченко А.И. Развитие розничного рынка электроэнергии; рук. Фишов А.Г., Дронова Ю.В.
11. Мокрова К.С. Зарубежный опыт учета надежности в тарифах на электроэнергию; рук. Колибаба В.И.
12. Петрунина А.А. Проблемы энергосбережения в России и пути их решения; рук. Ставровский Е.С.
13. Смирнова С.Л. Направления по энергосбережению и повышению энергоэффективности энергокомпаний России; рук. Ставровский Е.С.
14. Смирнова Ю.А. Особенности инжиниринговых проектов в электроэнергетике; рук. Колибаба В.И.



15. Уколова Е.В. Сравнительный анализ финансовых инструментов, используемых при реализации энергосервисных контрактов; рук. Суслов К.В.

16. Щетнева И.Л. Производственная система «Росатом» как эффективная система управления отраслевым комплексом; рук. Хадеева Л.И.

17. Янушкевич В.Л. Недостатки системы тарифообразования на энергию в республике Беларусь; рук. Манцерава Т.Ф.

## **СЕКЦИЯ 32**

### **МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ И ИННОВАЦИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ**

Председатель – к.э.н., профессор **Битеряков Ю.Ф.**

Секретарь – к.э.н., доцент **Иванова О.Е.**

**6 апреля, с 11-00, ауд. А-501**

1. Архипова А.И. Рост дебиторской задолженности на энергетических предприятиях; рук. Макашина О.В.

2. Бабаева Д.Б. Идентификация рисков в электроэнергетике; рук. Антонова О.В.

3. Беляевская Т.С. Поиск новых рынков сбыта для продукции энергетических компаний; рук. Конюхов В.Ю., Мозулева Ю.С.

4. Голубева А.А. Погодные деривативы в электроэнергетике; рук. Кутурина Е.П.

5. Гурьева Т.А. Энергоэффективность как инструмент повышения конкурентоспособности предприятий; рук. Лапшина О.И.

6. Додонова А.А. Дивидендная политика энергетических компаний в современных условиях; рук. Кутурина Е.П.

7. Дроздов А.А. Совершенствование функционирования рынков теплоснабжения; рук. Битеряков Ю.Ф.

8. Ерастов А.Е. Методы интегральной оценки эффективности региональных программ энергосбережения; рук. Новикова О.В.

9. Кирдяшкина А.В. Особенности мотивации и стимулирования персонала в концерне «Росатом»; рук. Голубева Л.В.

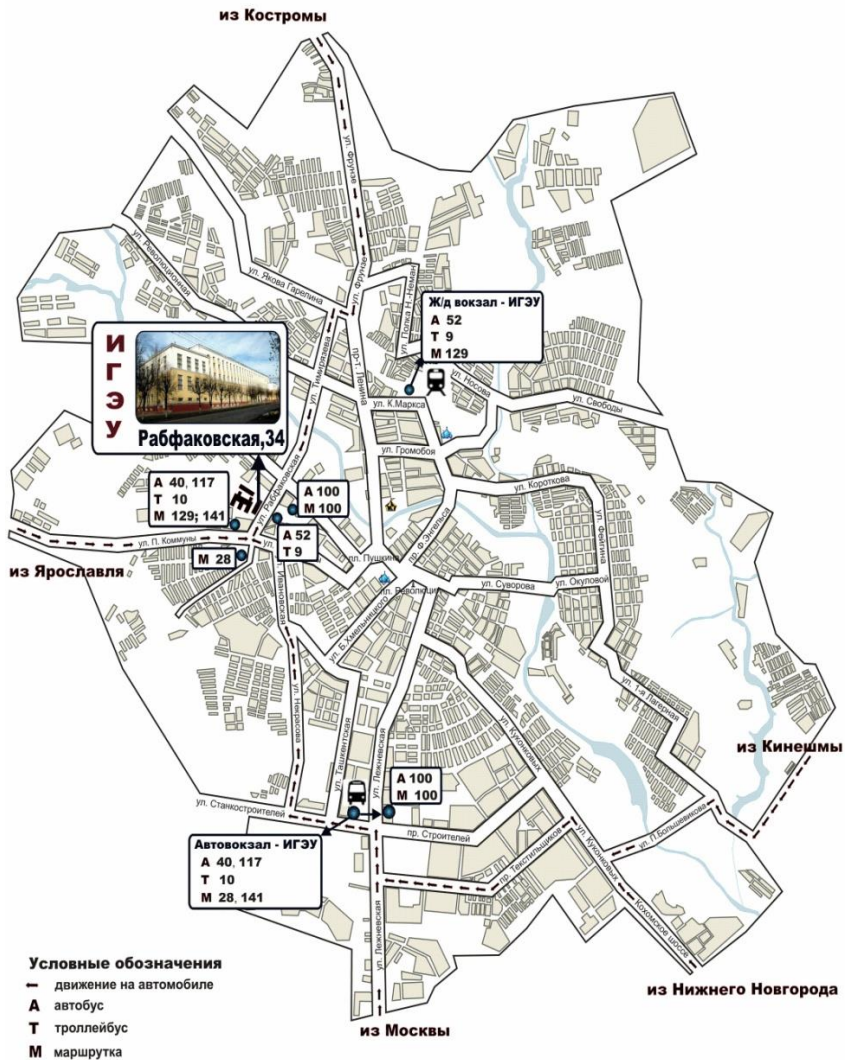
10. Ковалева Л.Н. Обоснование этапов управления налоговыми рисками в ГПО «Белэнерго»; рук. Макаренко И.В.

11. Кутумов Ю.Д. Антикоррупционная политика в энергетических компаниях России; рук. Сафонова О.В.

12. Морозова А.А. Нефтяные деривативы: мировые тенденции и начало становления российского рынка; рук. Кутурина Е.П.

13. Паничева А.Д. Использование лизинга как источника финансирования в энергетических компаниях; рук. Кутурина Е.П.
14. Романова В.Т. Выпуск облигаций энергетическими компаниями как способ привлечения инвестиций; рук. Кутурина Е.П.
15. Сидоров И., Белов Ю. Повышение эффективности деятельности персонала на АЭС; рук. Голубева Л.В.
16. Соловьева А.А. Форвардные и фьючерсные контракты на энергетическом рынке; рук. Кутурина Е.П.
17. Теплов А.М., Шуняев А.Е. Влияние концерна «Росатом» на международный рынок; рук. Голубева Л.В.
18. Уколова Е.В. Центральная система управления виртуальными электростанциями; рук. Суслов К.В.
19. Харчикова С.Д. Внедрение процессного подхода на энергетических предприятиях; рук. Лапшина О.И.
20. Шамарова Н.А. Управление инновационной деятельностью в российских энергокомпаниях; рук. Суслов К.В., Конюхов В.Ю.
21. Шаркова А.Н. Гендерные аспекты современного инженерно-технического образования (по материалам социологического исследования); рук. Будник Г.А.
22. Шишова А.С. Research of innovative technologies in the energy sector; рук. Вылгина Ю.В., Григорян А.Ю.
23. Шишова А.С. Анализ понятия инновационного продукта в электроэнергетике; рук. Вылгина Ю.В.
24. Щербаков М.С. Технико-экономическое обоснование как важный этап проектирования технологического процесса в машиностроении; рук. Сафонова О.В.

# Схема проезда до ИГЭУ



**ПРОГРАММА**  
одиннадцатой международной  
научно-технической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
**«ЭНЕРГИЯ-2016»**

Составитель – начальник управления НИРС и ТМ ИГЭУ  
к.т.н., доцент Макаров А.В.

Компьютерная верстка – Вольман М.А.

Подписано в печать .02.2016. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub> .

Печать плоская. Усл. печ. л. .

Тираж 180 экз. Заказ №

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический  
университет имени В.И. Ленина».

Отпечатано в УИУНЛ ИГЭУ

153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34.