

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический  
университет имени В.И. Ленина»

---



## **ЭНЕРГИЯ-2022**

**семнадцатая всероссийская (девятая  
международная) научно-техническая  
конференция студентов, аспирантов  
и молодых ученых**

**г. Иваново, 11 - 13 мая 2022 года**

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**



**ЭНЕРГИЯ-2022:** Программа семнадцатой всероссийской (девятой международной) научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина». – Иваново, 2022. – 67 с.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель оргкомитета:** Тютиков В.В., проректор по научной работе ИГЭУ.

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

**Члены научного комитета:** Плетников С.Б. – декан ТЭФ; Кабанов О.А. – декан ИФФ; Мурзин А.Ю. – декан ЭЭФ; Крайнова Л.Н. – декан ЭМФ; Егорычева Е.В. – декан ИВТФ; Карякин А.М. – декан ФЭУ.

**Ответственный секретарь:** Аполонский В.В.

**Координационная группа:** Вольман М.А., Мошкарина М.В., Козлова М.В., Сидоров А.А., Шадриков Т.Е., Аполонский В.В.

## Расписание работы конференции

<b>ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА</b>			
1	Тепловые электрические станции	В-402	12 мая 11-00
2	Технология воды и топлива. Экология ТЭС и промышленных предприятий	В-404	12 мая 11-00
3	Химия в энергетике	В-420	12 мая 11-00
4	Теоретические основы теплотехники	А-317	12 мая 11-00
5	Промышленная теплоэнергетика	А-209	12 мая 11-00
6	Энергоресурсосбережение	А-209	12 мая 11-00
7	Автоматизация технологических процессов	В-344	12 мая 11-00
8	Паровые и газовые турбины	В-358	12 мая 11-00
<b>ТЕПЛОВЫЕ И ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ</b>			
9	Атомные электрические станции	В-444	11 мая 11-00
10	Теплообмен в промышленных установках	Г-204	12 мая 11-00
11	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	Д-308	11 мая 11-00
12	Моделирование физических процессов	В-311	11 мая 11-00
<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>			
13	Электрические системы	В-205	11 мая 9-00
14	Электроснабжение	В-207	11 мая 11-00
15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	В-204	11 мая 11-00
16	Электротехника и электротехнологии	В-223	11 мая 11-00
17	Электроэнергетика: прошлое, настоящее, будущее	В-238	11 мая 11-00
18	Электрооборудование и режимы электрических станций и подстанций	В-225	11 мая 11-00
19	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника	А-127	11 мая 11-00
<b>ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ</b>			
20	Анализ и синтез систем электроприводов	А-245	11 мая 9-50
21	Электромеханика и магнитожидкостные устройства	А-210	12 мая 11-00

22	Микроэлектронные и микропроцессорные информационно-управляющие системы	А-212	11 мая	11-00
23	Технология машиностроения	А-305	12 мая	11-00
24	Динамика и прочность сложных механических систем	А-107	11 мая	10-00
25	Математические методы в технике и технологиях	А-208	11 мая	11-00
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>				
26	Системы управления и автоматизация	А-214	11 мая	9-00
27	Информационные технологии в управлении	Б-231	13 мая	9-00
28	Разработка программного обеспечения	Б-310	11 мая	11-00
29	Численные методы и параллельные вычисления	Б-318	11 мая	11-00
30	Прикладные задачи математики	А-434	12 мая	9-30
31	Геометрическое моделирование и графика	Б-403	11 мая	11-00
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ</b>				
32	Экономика и управление в энергетических компаниях	А-437	12 мая	10-00
33	Менеджмент, маркетинг и инновации в энергетических компаниях	А-501	11 мая	10-00
34	Социально-коммуникационные проблемы в энергетике	А-346	13 мая	10-00
35	Современные научные исследования в энергетике и ИТ-сфере: теоретические и практические аспекты	Б-321а	11 мая	14-00

## **ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

### **СЕКЦИЯ 1**

### **ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**

Председатель: к.т.н., доцент Горшенин С.Д.

Секретарь: к.т.н., доцент Барочкин А.Е.

**12 мая, с 11-00, ауд. В-402**

1. Ахметзянова А.Т. Причины возникновения отклонений качества горячей воды; рук. Чичирова Н.Д.

2. Паушкина К.К., Клепиков Д.М. Характеристики горения капли компози-ционного топлива в условиях дисперги-рования при нагреве на поверхностях стали с различной шероховатостью; рук. Глушков Д.О.

3. Соболев Н.В. Особенности применения ГТЭ-160 в ПГУ утилизационного типа; рук. Зорин М.Ю.

4. Наумов В.Ю., Писарев Д.С. Исследование влияния начальных параметров на эффективность углекислотных энергоустановок с пылеугольным котлом; рук. Рогалев А.Н.

5. Шматалюк М.И. Теплообменные аппараты системы регенерации; рук. Зорин М.Ю.

6. Шматалюк М.И. Проект теплоснабжения левобережья г. Орска; рук. Барочкин А.Е.

7. Услугина С.А. Подогрев сырой воды на ТЭЦ за счет тепла обратной сетевой воды; рук. Барочкин А.Е.

8. Меньшикова А.С. Реконструкция уплотнений РВП с установкой графитовых уплотнений ; рук. Барочкин А.Е.

9. Рыженкова Н.А., Барочкин А.Е. Разработка мероприятий по реконструкции градирни № 7 Орской ТЭЦ-1; рук. Барочкин А.Е.

10. Смирнов С.А. Методика расчета молотковых мельниц; рук. Шувалов С.И.

11. Сударкин Е.И. Повышение эффективности работы Сызранской ТЭЦ; рук. Барочкин А.Е.

12. Романин П.Д. Перевод на работу с ротором-проставкой ЦНД турбины Т-110-130; рук. Барочкин Ю.Е.

13. Собакин Г.А. Оценка эффективности использования систем охлаждения воздуха на входе ГТУ; рук. Панков С.А.

14. Исаичева А.Л. Реконструкция питательной установки Оской ТЭЦ-1; рук. Барочкин А.Е.

15. Гурин Н.М. Увеличение пропускной способности, электрической мощности и тепловой нагрузки турбины Т-110-130; рук. Барочкин Ю.Е.

16. Кутраков П.А., Гильмутдинов Е.Д., Кутраков П.А.. Повышение эффективности работы Сакмарской ТЭЦ; рук. Барочкин А.Е.

17. Осипов С.К., Мечник Д.А., Островский М.А. Разработка закрытой системы азотного охлаждения для высокотемпературных лопаток турбины кислородно-топливного цикла; рук. Осипов С.К.

18. Осипов С.К., Мечник Д.А., Островский М.А. Исследование влияния вида хладагента на эффективность кислородо-топливного энергетического комплекса; рук. Осипов С.К.

19. Осипов С.К., Островский М.А., Мечник Д.А. Исследование влияния высоты лопаточного аппарата первой ступени углекислотной турбины на уровень потерь энергии; рук. Осипов С.К.

20. Лихачева К.А.. Энергоблок ТЭС большой мощности. Интерактивное учебное пособие; рук. Панков С.А.

21. Зиновьева А.С. Проблема сведения балансов при обработке экспериментальных данных по парогазовым установкам ТЭС; рук. Ледуховский Г.В.

22. Зиновьева А.С. Влияние метода сведения материального и энергетического балансов на фактические показатели ГТУ; рук. Ледуховский Г.В.

23. Кутраков П.А. Проблема отработанного оборудования Утилизация лопастей ветрогенераторов; рук. Зиновьева Е.В.

24. Жуков В.Н., Ракин В.В. Малая гидроэнергетика в России; рук. Зиновьева Е.В.

25. Краев А.В., Чистяков Д.Д. Развитие гибридной энергетики; рук. Зиновьева Е.В.

26. Корчагина Е.А. Установка турбодетандера на ГРП Орской ТЭЦ-1; рук. Барочкин А.Е.

27. Умыржан Н.Н., Мануленко А.И., Умыржан Т.Н. Рециркуляция дымовых газов как способ эффективного регулирования топочного процесса; рук. Касымов А.Б.

28. Кулаков И.А. Увеличение экономичности ТЭЦ за счёт исключения потерь тепла в конденсаторе; рук. Зорин М.Ю.

29. Трухина К.М. Определение эффективности замены поверхностного ПНД-2 турбоустановки К-215-130 на смешивающий; рук. Горшенин С.Д.

30. Исаков Р.А. Использование системы электрообогрева на закачных мазутопроводах; рук. Барочкин А.Е.

31. Молдажанов Р.Е. Эффективность работы парогазовых установок ; рук. Степанова О.А.

32. Барочкин А.Е. Матричное описание теплопередачи в конденсационном котле; рук. Жуков В.П.

33. Кокулин И.А., Светушков И.И. Повышение эффективности работы Ижевских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2; рук. Барочкин А.Е.

34. Кокулин И.А. Распределение нагрузки в системе теплоснабжения; рук. Барочкин А.Е.

35. Кокулин И.А. Рациональность использования конденсационных котлов в малой энергетике; рук. Барочкин А.Е.

36. Скворцов Д.А. Разработка энергетических характеристик турбоагрегата К-210-130 на основе типовой энергетической характеристики; рук. Ледуховский Г.В.

37. Колесников В.Р. Анализ эффективности применения гидромурфты в приводе питательного насоса энергоблока с турбиной К-210-130; рук. Ледуховский Г.В.

38. Садовник В.А. Перечень мероприятий необходимых для сжигания непроектных бурых углей бординского месторождения в топках котла ТПЕ-214/А; рук. Бойко Е.Е.

39. Большова В.В. Повышение эффективности вакуумных деаэраторов; рук. Безруков Р.Е.

40. Мирсалихов К.М. Натурные эксперименты по определению траектории распространения дымового факела многоствольной дымовой трубы; рук. Н.Д. Чичирова, А.М. Грибков

41. Вивчар А.Н., Ленёв С.Н., Перов В.Б. Технические особенности размещения СПГ-комплекса на ТЭЦ; рук. Смотров Н.Н.



## **СЕКЦИЯ 2**

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

Председатель: к.т.н., доцент Ерёмина Н.А.

Секретарь: к.т.н., доцент Карпычев Е.А.

**12 мая, с 11-00, ауд. В-404**

1. Романов Д.С., Вершинина К.Ю., Дорохов В.В. Зажигание и горение стабилизированных топливных суспензий на основе угольного шлама; рук. Вершинина К.Ю.

2. Федоренко Р.М., Антонов Д.В., Разумов Д.С. Изучение цепных механизмов фрагментации композиционных капель и вторичных фрагментов в высокотемпературной газовой среде; рук. Стрижак П.А.

3. Ашимов Б.Е. Арчаков И.Д., Болатбеков Е.К. К вопросу очистки дымовых газов объектов теплоэнергетики; рук. Степанова О.А.

4. Дорохов В.В., Романов Д.С., Няшина Г.С. Антропогенные газовые выбросы при сжигании суспензионных топлив; рук. Няшина Г.С.

5. Зайнуллина Э.Р. Применение карбонатного шлама для очистки обратноосмотического концентрата ТЭС; рук. Николаева Л.А.

6. Иванова А.В. Система очистки сточных вод металлургического завода; рук. Зайцева Е.В., Ярунина Н.Н.

7. Савинова А.В. Оптимизация процесса горения топлива с целью снижения выбросов бензапирена; рук. Еремина Н.А.

8. Колесова Е.В. Очистка трапных вод ПАЭС; рук. Карпычев Е.А.

9. Лисова П.А. Исследование свойств сорбентов для нефтезагрязненных стоков ТЭС; рук. Еремина Н.А.

10. Облецова Е.Р. Ресурсосбережение на стадии катионирования ВПУ ТЭЦ-25 ПАО «МОСЭНЕРГО»; рук. Карпычев Е.А.

11. Воронина Е.В. Сокращение выбросов оксидов азота на ТЭЦ-26 ПАО «МОСЭНЕРГО»; рук. Карпычев Е.А.

12. Цаплина Т.А. Учет количества образующегося шлама в режиме известкования с коагуляцией; рук. Карпычев Е.А.

13. Спасенкова Е.К., Утилизация сточных вод после химических отмывок оборудования; рук. Зайцева Е.В.

14. Ковалева Т.С. Анализ методов снижения выбросов оксидов азота за котельными установками; рук. Озеров Н.А.

15. Шаляев Е.М. Пленкообразующие амины как основной реагент для ведения ВХР котлов-утилизаторов блоков ПГУ; рук. Зайцева Е.В.

16. Ильина О.А. О возможности применения малоотходных технологий на водоподготовительных установках Пермской ГРЭС; рук. Зайцева Е.В.

17. Лукашова А.Р. Оценка варианта предпочистки воды без применения осветлителя; рук. Карпычев Е.А.

18. Гильфанов Б.А. Комплексонная обработка теплоносителей ТЭС; рук. Чичирова Н.Д.

19. Кубасова А.М. Консервация барабанных котлов пленкообразующими аминами; рук. Зайцева Е.В.

20. Зотова К.В., Никитина Ю.П. Применение этаноламина для ведения ВХР второго контура АЭС; рук. Ларин А.Б.

21. Иваницкий М.С. Образование канцерогенных ПАУ при сжигании органического топлива; рук. нет

22. Баталова А.А. Органические примеси в технологических водах ТЭС; рук. Чичиров А.А.

23. Зайцев М.А. Повышение эффективности работы электростанций путем коррекции водно-химического режима ; рук. Зайцева Е.В.

24. Васильчикова К.А. Определение необходимой химической очистки прямоточных котлов; рук. Зайцева Е.В.

25. Валеева А.И. Использование комплексона в системах теплоснабжения; рук. Звонарева Ю.Н.

26. Ахметзянова А.Т. Причины возникновения отклонений качества горячей воды; рук. Чичирова Н.Д.

27. Мирей Г. Анализ отходов водоподготовительных установок мембранного типа; рук. Власова А.Ю.

28. Логинова А.Ю. Разработка математической модели вихревого реактора; рук. Бушуев Е.Н.

29. Логинова А.Ю. Технология частичного умягчения воды с использованием Н-карбоксильного фильтра; рук. Бушуев Е.Н., Бушуева Н.В.

30. Носов А.Е. Рассчётное исследование возможности импортозамещения для действующей установки обратного осмос; рук. Бушуев Е.Н.

31. Ломакин А.И. Анализ системы утилизации жёсткого стока на установке нанофильтрации; рук. Бушуев Е.Н.

32. Дублева А.Е. Анализ опыта эксплуатации осветлителей Активфло; рук. Бушуев Е.Н.

33. Сигитов О.Ю., Вивчар А.Н., Сердюков В.А. Правовые проблемы инструментальных и расчетных методов определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; рук. Смотров Н.Н.

34. Битней В.Д., Охлопков А.В. Биологическая доочистка сточных вод в энергетике; рук. Смотров Н.Н.

### **СЕКЦИЯ 3**

## **ХИМИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

Председатель: к.х.н., доцент Ионов А.В.

Секретарь: к.х.н., доцент Хрипкова Л.Н.

**12 мая, с 11-00, ауд. В-420**

1. Лётин К.А. Наноматериалы и нанотехнологии в энергетике; рук. Ионов А.В.

2. Морозов М.Р. Получение водородного топлива путем электролиза; рук. Ярунина Н.Н.

3. Жирунова Н.И. Показатели качества воды Калининской атомной станции; рук. Хрипкова Л.Н.

4. Вихрева А.А. Использование химических добавок в пищевой промышленности. Влияние их на экологию; рук. Иванова Н.Г.

5. Кротов А.Г. ХИТ – как источник энергии; рук. Ярунина Н.Н.

6. Соколова Д.Д. Регенерация ионита в фильтрах "Барьер"; рук. Хрипкова Л.Н.

7. Разакова Р.И. Производство водорода в качестве экологически чистого энергоносителя; рук. Гайнутдинова Д.Ф.

8. Печенкин А.В. Возможность использования водорода в топливных элементах; рук. Чичиров А.А.

9. Дмитрий И.К. Химия в поисках альтернативных источников энергии; рук. Иванова Н.Г.

10. Яшин И.А. О применении некоторых оксидов d- и p-элементов в составе оксидов сцепления ; рук. Гибадуллина Х.В.

11. Чикунов Г.В., Гайнутдинов Ф.Р. Водородные АЗС - режим функционирования; рук. Гайнутдинова Д.Ф.

12. Шарафутдинов А.Д. Водоробусы - настоящее и будущее; рук. Гайнутдинова Д.Ф.

13. Скорняков А.С., Орлов С.Н. Применение датчика утечки газов на основе программы Arduino в обычной жизни и на предприятиях; рук. Иванова Н.Г.

## **СЕКЦИЯ 4**

### **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ**

Председатель: д.т.н., доцент Бушуев Е.Н.

Секретарь: к.т.н., доцент Корочкина Е.Е.

**12 мая, с 11-00, ауд. А-317**

1. Наумов В.Ю., Сабанова Е.Н. Анализ теплоносителей для утилизации низкопотенциальной теплоты; рук. Киндра В.О.

2. Праньков Д.А., Блинов О.В. Исследование тепловыделений управляющих процессоров РЭА; рук. Корочкина Е.Е.

3. Фирсов Д.С., Блинов О.В. Разработка и исследование пассивных систем охлаждения процессоров РЭА с включением наночастиц из углерода; рук. Корочкина Е.Е.

4. Черняева И.И. Эксергия, зачем её придумали; рук. Чухин И.М.

5. Румянцев А.С. Создание онлайн-контента для дистанционного формата обучения; рук. Созинова Т.Е.

6. Смирнов Н.С. Увеличение тепловой экономичности АЭС на насыщенном паре; рук. Чухин И.М.

7. Каримжанова А.О., Умыржан Н.Н., Умыржан Т.Н. Оценка эффективности работы теплообменного оборудования холодильных установок; рук. Ермоленко М.В.

8. Шоронова М.В. Оценка экономии тепловой энергии при утилизации вентиляционных выбросов в рекуперативном теплообменнике; рук. Ракутина Д.В.

9. Шемякина А.Д. Исследование влияния влажности газобетона на теплопередачу через ограждающие конструкции ; рук. Ракутина Д.В.

10. Верюгин Д.В. Анализ теплового и эксергетического КПД котельной установки; рук. Ракутина Д.В.

11. Рудич А.П., Болотнов В.Г. Исследование осевых скоростей в мультивихревом аппарате; рук. Зинуров В.Э.

12. Светушков И.И., Сулейманов М. Автоматизация расчета режимов нагревательных печей; рук. Бухмиров В.В.

13. Попова А.В., Цаплина Т.А. Исследование нестационарной теплопроводности тел простой и сложной формы; рук. Бухмиров В.В.

14. Зинуров В.Э., Ахунов М.Р. Определение модели турбулентности для описания газодинамики в классификаторе; рук. Дмитриев А.В.

15. Манин Н.Т. Создание демонстрационной модели двигателя Стирлинга; рук. Ракутина Д.В.

16. Владимиров Н.С. Решение производственной задачи по организации отвода паразитного тепла; рук. Созинова Т.Е.

17. Мартынова М.Е. Оценка влияния толщины кальциевых отложений на надежность работы парогенерирующих труб; рук. Бушуев Е.Н.

18. Удальцова Е.С. Уменьшение тепловых потерь через оконные конструкции в отопительный период; рук. Созинова Т.Е.

## **СЕКЦИЯ 5**

### **ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

Председатель: к.т.н., доцент Банников А.В.

Секретарь: ст. преп. Козлова М.В.

**12 мая, с 11-00, ауд. А-209**

1. Косов В.А. Трубчатые поверхности теплопередачи высокой компактности; рук. Печенегов Ю.Я.

2. Нгуен Д.Х. Экспериментальное исследование процесса торрефикации пищевых отходов; рук. Степанова Т.А.

3. Мунин А.П., Озеров Н.А. Исследование эффективности собственных систем энергообеспечения предприятий переработки нефти с утилизацией ВЭР и выработкой энергетических ресурсов; рук. Кульбякина А.В.

4. Парфёнов Г.И., Трухин И.С. Разработка двухмерной имитационной модели процесса теплопередачи через оконный блок с теплоотражающими экранами; рук. Тютиков В.В., Смирнов Н.Н.

5. Корышев А.А., Потемкина В.О. Экспресс-аудит работы абонентского ввода жилого дома; рук. Сенников В.В.

6. Данилова А.В. Особенности применения геотермальных тепловых насосов; рук. Банникова С.А.

7. Абышкин М.О., Парфенов Г.И. Создание лабораторного стенда по изучению работы ректификационной установки; рук. Смирнов Н.Н., Захаров В.М.

8. Соколова Д.В. Оценка влияния температуры охлаждающей воды на эффективность работы турбины К-300-240; рук. Банников А.В.

9. Измайлова Е.В., Гарнышова Е.В. Определение зависимости собственных частот колебаний поверхностей теплообмена от плотности отложений; рук. Ваньков Ю.В.

10. Кувшинова П.А. Разработка системы газоснабжения жилого района; рук. Коновалов А.В., Махов О.Н.

11. Пономарева Д.А. Особенности формирования микроклимата зрительских трибун катка с искусственным льдом в условиях центрального кондиционирования; рук. Банникова С.А.

12. Сагадеева Л.А. Улучшение свойств минеральной ваты, как теплоизоляционного материала; рук. Звонарева Ю.Н.

13. Франтов Н.А. Анализ энергоэффективности вакуумной сушки древесины; рук. Коновалов А.В.

14. Кряжева А.А., Садертинова В.А., Быкова И.А. Комплексное решение теплоснабжения коттеджа; рук. Колибаба О.Б.

15. Кудайбергенов Д.Ж., Касемканов Д.Н., Оразгулов Д.К. Исследование эффективности конвективной сушки древесины; рук. Степанова О.А.

16. Мадышев И.Н., Осипов Р.С., Харьков В.В.. Моделирование охлаждения воды на вихревой контактной ступени; рук. Харьков В.В.

17. Фёдоров В.А. Исследование способов охлаждения промышленных электродвигателей; рук. Банников А.В.

18. Волков И.И. Применение гелиотеплонасосной установки для подогрева воды в плавательном бассейне; рук. Банникова С.А.

19. Чуфырин А.В.. Программные комплексы для расчета энергетических систем; рук. Махов О.Н.

20. Голованова А.П. Модернизация котельной с водогрейными котлами; рук. Васильев С.В.

21. Урвачев А.В. Повышение эффективности производственно-отопительной котельной; рук. Васильев С.В.

22. Садергинова В.А. Структурный анализ теплового баланса МБДОУ "Детский сад №16 "Золотой ключик"; рук. Банников А.В.

23. Урвачев А.В., Киселева Е.М.. Повышение эффективности работы мини-ТЭЦ на базе газопоршневой установки; рук. Васильев С.В.

24. Коротаяев А.Е. Исследование процесса газификации биомассы для выработки тепловой и электрической энергии; рук. Ярунин С.Н.

25. Козлова М.В. Экспериментальное исследования процесса взаимодействия воздушного потока и нагретой морской воды; рук. Банников А.В.

26. Козлова М.В. Математическое моделирование процессов взаимодействия ненасыщенного воздушного потока и нагретой жидкости; рук. Банников А.В.

## **СЕКЦИЯ 6**

### **ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Председатель: к.т.н., доцент Банников А.В.

Секретарь: ст. преп. Козлова М.В.

**12 мая, с 11-00, ауд. А-209**

1. Мясоедов Д.А. К вопросу о применении отопительного температурного графика в тепловой сети с АИТП; рук. Смирнов В.В.

2. Осипов И.В., Парфенов Г.И. Энергосберегающий эффект от использования экранов в светопрозрачных конструкциях РМЦ АО "ПСК"; рук. Захаров В.М., Тютиков В.В., Смирнов Н.Н.

3. Белоногов М.В. Газификация смесей торфа и лигнита с растительными жирами; рук. Егоров Р.И.

4. Горохова Н.И. Анализ энергоэффективности выпарных установок с механической компрессией пара; рук. Ярунин С.Н.

5. Быкова И.А., Парфенов Г.И., Чернов П.Е. "Исследование эффективности применения теплоотражающих экранов в окнах (на примере мансардного этажа корпуса "д" ИГЭУ)"; рук. Смирнов Н.Н., Васильев С.В.

6. Лапшова В.М. Анализ энергетической эффективности использования доменного газа; рук. Пронин Н.Н.

7. Владислав Г.М. Применение АБТН для повышения энергетической эффективности ректификационной колонны; рук. Ярунин С.Н.

8. Новикова Е.Д. Повышение энергетической эффективности водогрейной котельной г. Наволоки; рук. Козлова М.В.

9. Мануленко А.И., Досумов А.Р., Акынжан А.Е. К вопросу использования аэрогеля в качестве теплоизолятора; рук. Ермоленко М.В.

10. Тулегенов М.К., Токтар Ж.Ә., Мануленко А.И. К вопросу эффективности эксплуатации теплоизоляционных материалов тепловых сетей; рук. Ермоленко М.В.

11. Асқарбеков Р.А., Арчаков И.Д., Оразгулов Д.К. Эффективность работы приборов отопления; рук. Ермоленко М.В.

12. Потемкина В.О. Обоснование внедрения "умной" системы теплоснабжения населенных пунктов; рук. Сенников В.В.

13. Даутов Р.Р. Система отопления жилого здания с помощью воздушного теплового насоса; рук. Кондратьев А.Е.

14. Вахитова Т.М. Определение нормативных, номинальных и фактических расходов топлива на энергетических объектах предназначенных для теплоснабжения жилищного комплекса; рук. Низамова А.Ш.

15. Кряжева А.А. Анализ эффективности бивалентной системы теплоснабжения на базе воздушного и грунтового тепловых насосов; рук. Козлова М.В.

## СЕКЦИЯ 7

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Председатель: д.т.н., проф. Тютиков В.В.

Секретарь: доцент, к.т.н. Ставров С.Г.

**12 мая, с 11-00, ауд. В-344**

1. Чистякова О.О., Волкова С.А. Регулирование температуры аэросмеси системы пылеприготовления взрывоопасного твердого топлива; рук. Демин А.М.



2. Волкова С.А., Чистякова О.О. Регулирование периодической продувки барабанного котла; рук. Демин А.М.
3. Стрелкин А.А. Производство расчётов лабораторных работ в Maple 7; рук. Торопова Е.К.
4. Мустафин А.Р., Тхань Д.Х. Учебный модуль для изучения асу тп на основе промышленного контроллера овен 150; рук. Хохловский В.Н.
5. Сёмин А.А. Искусственный интеллект в промышленности; рук. Торопова Е.К.
6. Бабурина И.Д. Исследование автоматической системы регулирования уровня в барабане низкого давления; рук. Маршалов Е.Д.
7. Коровин Д.А. Автоматизация системы освещения ЖКХ; рук. Маклецов А.М.
8. Рыжиков О.С., Блинов О.В. Особенности современных scada; рук. Ставров С.Г.
9. Матвеева А.А. Структура интернета вещей и протоколы обмена данными; рук. Ставров С.Г.

## **СЕКЦИЯ 8**

### **ПАРОВЫЕ И ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ**

Председатель: к.т.н., доцент Виноградов А.Л.

Секретарь: к.т.н., доцент Григорьев Е.Ю.

**12 мая, с 11-00, ауд. В-358**

1. Тюсин А.М. Создание турбоагрегата работающего на водородном топливе; рук. Виноградов А.Л.
2. Тюсин А.М. Создание передвижного турбоагрегата; рук. Виноградов А.Л.
3. Чу В.Ч. Оптимизация параметров цикла судовых малоразмерных газотурбинных установок; рук. Рассохин В.А.
4. Басати П.М. Анализ влияния степени регенерации на КПД газотурбинной установки; рук. Рассохин В.А.
5. Басати П.М. Анализ влияния охлаждения высокотемпературной турбины на кпд газотурбинной установки; рук. Рассохин В.А.
6. Белянинова Д.А. Разработка способов снижения абразивного износа поверхностей нагрева котельного агрегата; рук. Виноградов А.Л.

7. Павлычев С.А. Цикл RJAAllam перспективная разработка для снижения выбросов в атмосферу в энергетике; рук. Григорьев Е.Ю.
8. Нямба И.Р. Разработка цифрового двойника парогазовой установки; рук. Григорьев Е.Ю.
9. Ивков Е.А. Применение ступени Баумана; рук. Киселёв А.И.
10. Володин Д.Ю. Разработка ЦНД турбин АЭС с увеличенной пропускной способностью; рук. Буданов В.А.
11. Демократиа Д.И. Использование абсорбционной холодильной машины на ГТУ НК-16-18СТ для эксплуатации в Индонезии; рук. Игорь Н.М.
12. Гавина Н.В. Газодинамическая оптимизация проточной части газотурбинной установки ГТГ – 1600; рук. Матвеев Ю.В.
13. Баранов А.А., Халиева А.М. Сравнение парокompрессионной установки с АБХМ в составе ПГУ; рук. Маслов И.Н.
14. Павловский В.А. Проектировочный расчет проточной части ЦСД реактивного типа; рук. Суханов А.И.
15. Менделеев Д.И. Вопросы эксплуатации антиобледенительной системы для газотурбинных и парогазовых установок; рук. Галицкий Ю.Я.
16. Павловский В.А. Проектировочный расчет проточной части ЦСД реактивного типа; рук. Суханов А.И.
17. Думов В.Э. Возможность применения АБХМ в цикле ПГУ; рук. Григорьев Е.Ю.
18. Белянинова Д.А. Жаростойкие покрытия лопаток турбины газотурбинных двигателей; рук. Виноградов А.Л.
19. Ерехинский Н.А. Образование влаги в элементах турбины; рук. Григорьев Е.Ю.
20. Черкашина А.Р. Влияние турбины на расход топлива; рук. Буданов В.А.
21. Битней В.Д., Охлопков А.В. Сравнительный анализ способов изготовления рабочих лопаток газовой турбины; рук. Смотров Н.Н.

## **ТЕПЛОВЫЕ И ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ**

### **СЕКЦИЯ 9**

#### **АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**

Председатель: к.т.н., доцент Ильченко А.Г.

Секретарь: к.т.н. Вольман М.А.

**11 мая, с 11-00 , ауд. В-444**

1. Нестеров П.М. Применение математического 3D моделирования для повышения эффективности блока клапанов низкого давления паровых турбин АЭС; рук. Митрохова О.М.

2. Абросимов Д.В., Попов М.Е., Наврузов А. Численное исследование влияния высоты профиля и числа витков спиралевидного ребра на эффективность теплообменника типа «труба в трубе»; рук. Горбунов В.А.

3. Бакин А.И., Агеев Д.А. Определение коэффициентов местных сопротивлений в трубопроводах большого диаметра и применение полученных зависимостей в программе автоматизированного гидравлического расчета сетей; рук. Работаев В.Г.

4. Бочарова О.С., Мигалова А.Д., Соловьев А.А. Применение профилированных трубок в конденсаторе турбоустановки К-1200-6,8/50; рук. Токов А.Ю.

5. Гамагин М.В. Совершенствование методов контроля теплообменных труб парогенераторов АЭС; рук. Степанов В.Ф.

6. Егорова И.С. Перспективы производства водорода посредством ядерной энергетики; рук. Вольман М.А.

7. Ефремов И.О. Цикличность ядерного топлива на АЭС; рук. Иванова Н.Г.

8. Зубаков А.А.. Пассивная система аварийного расхолаживания ВВЭР-ТОИ; рук. Ильченко А.Г..

9. Зубаков А.А., Куприянов Е.Д.. Особенности проекта энергоблока с ВВЭР-ТОИ; рук. Ильченко А.Г..

10. Каретников А.О., Ключев С.С. Модернизация системы подогрева воды в кольцевом баке реактора первой очереди Кольской АЭС; рук. Андрианов С.Г.

11. Кириченко П.В., Абросимов Д.В., Лошкарёв Ф.М. Повышение эффективности работы системы регенеративного подогрева АЭС; рук. Горбунов В.А.

12. Крюков В.Е., Ушаков М.А.. Перспективы организации теплоснабжения потребителей от АЭС; рук. Ильченко А.Г.

13. Кудряшов А.А. Новые виды топлива для ядерных реакторов; рук. Ильченко А.Г.

14. Кудряшов А.А. Толерантное топливо – что это такое; рук. Ильченко А.Г.

15. Кудряшов А.А., Шагушин В.С. Перспективы применения цинка при подготовке реактора к выводу из эксплуатации; рук. Работаев В.Г.

16. Куприянов Е.Д. Экономические особенности использования ядерного топлива; рук. Голубева Л.В.

17. Леденцов М.Р. Модернизация системы аварийного питания парогенераторов энергоблоков с ВВЭР-440; рук. Александр Г.И.

18. Мазуров Д.А. Ядерное топливо; рук. Иванова Н.Г.

19. Максимов Е.К. Исследование технологической системы паропроводов свежего пара ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Булавкин Г.В.

20. Максимов Е.К. Исследование технологической системы деаэрационной установки ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Булавкин Г.В.

21. Максимов Е.К. Исследование технологической системы паропроводов собственных нужд ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Булавкин Г.В.

22. Мечтаева М.Н. Повышение эффективности работы вакуумной системы турбин АЭС; рук. Горбунов В.А.

23. Мигалова А.Д., Соловьев А.А. Целесообразность применения систем тепловой аккумуляции на АЭС; рук. Токов А.Ю.

24. Минеев П.А. Анализ эффективности подходов к повышению производительности паровых турбин АЭС; рук. Горбунов В.А.

25. Наврузов А. Корпоративная культура компании ПАО «ГАЗПРОМ»; рук. Голубева Л.В.

26. Невердинов И.С. Модернизация тепловой схемы турбоустановки К-500-60/1500 5-го блока Нововоронежской АЭС; рук. Ильченко А.Г.

27. Носок И.А. Анализ конкурентов АЭС; рук. Голубева Л.В.

28. Орлов Д.Н. Использование среды SimInTech в построении модели оборудования АЭС; рук. Вольман М.А.

29. Полусаев П.И. Исследование технологической системы основного конденсата ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Степанов В.Ф.

30. Полусаев П.И. Исследование технологической системы регенерации высокого давления ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Степанов В.Ф.

31. Полусаев П.И. Исследование технологической системы регенерации низкого давления ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Степанов В.Ф.

32. Попов М.Е. Моделирование процессов маневрирования РУ с помощью программы «Имитатор реактора»; рук. Ильченко А.Г.

33. Попов М.Е. Перспективы использования тория на АЭС; рук. Ильченко А.Г.

34. Рытиков И.А. Улучшения гидравлических характеристик работы турбопитательного насоса АЭС; рук. Горбунов В.А.

35. Скворцов А.Д. Исследование технологической системы дренажей машзала и БНС ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Булавкин Г.В.

36. Скворцов А.Д. Исследование технологической системы дренажного бака ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Булавкин Г.В.

37. Скворцов А.Д. Исследование технологической системы теплофикационной установки ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Булавкин Г.В.

38. Теплякова С.С. Анализ путей повышения эффективности систем регенеративного подогрева воды; рук. Горбунов В.А.

39. Теплякова С.С. Анализ путей повышения эффективности систем регенеративного подогрева воды; рук. Горбунов В.А.

40. Теплякова С.С., Перевезенцев Г.А. Анализ влияния радиационного теплообмена на теплофизические свойства пористых тел; рук. Горбунов В.А.

41. Горопов Т.Д., Харитонов Б.М. Математическое моделирование ПГВ-1000 и режимов его работы в среде SimInTech; рук. Беляков А.А.

42. Трофимов Д.А. Исследование вакуумной системы ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Степанов В.Ф.

43. Трофимов Д.А. Исследование системы сепарации и промперегрева ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Степанов В.Ф.

44. Трофимов Д.А. Исследование технологической системы циркудоснабжения ПТУ К-1000-60/3000 для разработки тестовой программы; рук. Степанов В.Ф.

45. Федорцов Р.А. Анализ экономических аспектов развития атомных станций малой мощности в России; рук. Голубева Л.В.

46. Харитонов Б.М., Железов И.С. Модернизация органов регулирования реактора ПИК; рук. Беляков А.А.

47. Фомина М.Е. Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике; рук. Иванова Н.Г.

## **СЕКЦИЯ 10**

### **ТЕПЛООБМЕН В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ**

Председатель: к.т.н., доцент Габитов Р.Н.

Секретарь: студ. Беляков Д.С.

**12 мая, с 11-00 , ауд. Г-204**

1. Кропотова С.С., Ткаченко П.П., Шлегель Н.Е. Характеристики соударения капель с твердыми частицами; рук. Стрижак П.А.

2. Кропотова С.С., Ткаченко П.П., Шлегель Н.Е. Столкновение капель воды с твердыми металлическими частицами; рук. Стрижак П.А.

3. Осипов Р.С., Санников И.В. Термическая ректификация посредством отвода тепла; рук. Мадышев И.Н.

4. Ахмерова А.З., Мухаметжанова Е.С., Идиятулин В.А. Моделирование процесса теплообмена в топочной камере котла; рук. Хажидинова А.Р.

5. Нургалиев Д.Н., Шалаганова А.Н., Сатыбалдинова А.Е. Неисправный конденсатор в холодильнике; рук. Ермоленко М.В.

6. Чумак О.Д., Умаров К.А. Исследование теплопроводности керамики с добавкой углеродного остатка пиролиза ТКО; рук. Долинин Д.А.

7. Таламаев Д.С., Ананьев В.И. Исследование интенсивности сушки глинозольных керамических изделий; рук. Гусев Е.В.

8. Таламаев Д.С., Перевезенцев М.А. Исследование энергетической эффективности тонкодисперсного глинозольного материала; рук. Гусев Е.В.

9. Безруков А.М., Попов Д.Н. Исследование фильтрации газа в слое отходов; рук. Габитов Р.Н.

10. Сахибгареев Н.Ф., Полтев И.Е. Численное моделирование упрощенной камеры сгорания с двумя секциями; рук. Зинуров В.Э.

11. Казаков К.С. ОБ Эффективности использования утилизационных тепловых теплоэлектроцентралей; рук. Нагорная О.Ю.

12. Белов М.С., Бородин А.Н., Тимонин Н.С. Устройство для термической обработки влажных дисперсных материалов; рук. Сокольский А.И.

13. Чижикова М.М., Апарина А.В. Оценка экономической эффективности проекта создания производства по переработке твердых коммунальных отходов; рук. Колибаба О.Б.

14. Тимонин Н.С., Бородин А.Н., Белов М.С. Проектирование тепловой защиты зданий в программном комплексе Ansys; рук. Долинин Д.А.

## **СЕКЦИЯ 11**

### **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ**

Председатель: д.т.н., проф. Соколов А.К.

Секретарь: студ. Грызунова Е.Н.

**11 мая, с 11-00 , ауд. Д-308**

1. Бобарыкин А.А. Разработка положения о системе управления охраной труда в образовательном учреждении; рук. Чернов К.В.

2. Вайгачёва О.О. Анализ существующих методов измерения концентрации вредных веществ у сварщика; рук. Горбунов А.Г.

3. Вихрова М.А. Оценка профессионального риска сварщика ИГЭУ; рук. Горбунов А.Г.

4. Грызунова Е.Н. Определение профессионального риска на рабочих местах отдела главного механика ИГЭУ; рук. Горбунов А.Г.
5. Грызунова Е.Н. О влиянии температуры воздуха на процесс разбавления сточных вод в зимний период года; рук. Соколов А.К.
6. Гуляева Ю.С. Анализ организации системы управления охраной труда в филиале ПАО МРСК Центра и Приволжья – «ИвЭнерго» и направлений ее совершенствования; рук. Пышненко Е.А.
7. Гуляева Ю.С. Об определении нормативно допустимого сброса с учетом ограничения на превышение фоновой концентрации вещества в водоеме; рук. Соколов А.К.
8. Молькова А.Д. Анализ систем, автоматизирующих функции специалиста по охране труда; рук. Рогожников Ю.Ю.
9. Мочалова А.Н. Применение системы видео-конференц-связи при проведении учебных занятий; рук. Рогожников Ю.Ю.
10. Репина А.Н.. К оценке особенностей освещенности в жилых помещениях; рук. Овсянников Ю.М..
11. Рысина А.Д.. Анализ влияния строительных объектов на звуковую обстановку жилой зоны; рук. Овсянников Ю.М.
12. Рысина А.Д. О формализации ограничения на учет эффекта суммации газов при оценке допустимости воздействия выбросов; рук. Соколов А.К.
13. Фролова А.А. Анализ мер безопасности при ремонте воздушных линий электропередачи в Филиале ПАО МРСК Центра и Приволжья – «ИвЭнерго», г Иваново; рук. Пышненко Е.А.
14. Вьюшина Л.С. Техногенная безопасность и охрана труда в цехе по производству металлоконструкций; рук. Чернов К.В.
15. Дудина К. Оценка последствий землетрясений; рук. Рогожников Ю.Ю.
16. Кирдяшкина А.Е. Применение питчинга для мотивации соблюдения работниками требований безопасности; рук. Пышненко Е.А.
17. Косякова В.А. Техногенная безопасность и охрана труда в цехе по производству осей, пальцев, втулок; рук. Чернов К.В.
18. Красавина М.А. Концепция «Безопасность II» как инструмент для развития культуры безопасности на предприятии; рук. Пышненко Е.А.
19. Комарова Н.В. Расчёт балльности землетрясения и определение его последствий; рук. Рогожников Ю.Ю.



20. Комарова Н.В. Анализ существующих методик оценки индивидуального профессионального риска; рук. Горбунов А.Г.

21. Красавина М.А. Оценка расходов при ликвидации чрезвычайной ситуации; рук. Рогожников Ю.Ю.

22. Оганесова С. Исследование методики оценки последствий паводка; рук. Рогожников Ю.Ю.

23. Фефилов А.Д. Количественное определение нитратов во внесезонных овощах; рук. Пышненко Е.А.

24. Пономарев К.О., Свириденко А.С. О тушении лесного горючего материала раствором антипирена; рук. Жданова А.О.

## **СЕКЦИЯ 12**

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Председатель: д.т.н., проф. Тихонов А.И.

Секретарь: к.п.н., доцент Шмелева Г.А.

**11 мая, с 11-00 , ауд. В-311**

1. Блохин А.А., Самойлов А.М., Сатаев А.А. Цифровой двойник контура естественной циркуляции в программной среде SimInTech; рук. Андреев В.В.

2. Брызгунов П.А., Буканев А. Верификация численного моделирования течений в типовых элементах энергетического оборудования; рук. Осипов С.К.

3. Викал Л.К. Композиты металлокомплексов порфина для электрокаталитического восстановления кислорода; рук. Кузьмин С.М.

4. Гаврилов С.А., Крюков Д.А. Расчёт пространственной и временной когерентности в лабораторном практикуме по оптике; рук. Шмелёва Г.А.

5. Голдовский В.С. Оценка предельных масс звезд разных типов; рук. Перов Н.И.

6. Елисеев В.В. Изучение сил трения; рук. Демьянцева Н.Г.

7. Кашина В.В. Электрохимическое осаждение полимерных пленок на электродах с разным типом проводимости; рук. Кузьмин С.М.

8. Лётин К.А. Особенности движения заряженной частицы в неоднородном стационарном электрическом поле; рук. Солунин М.А.

9. Лётин К.А. Установка для определения смачиваемости поверхностей; рук. Солунин М.А.

10. Ляпин Д.С., Соколов А.А. Численное решение стационарного уравнения Шредингера для квантового гармонического осциллятора; рук. Фадеева М.С., Шмелева Г.А.

11. Моисеева К.С., Сафин А.Ф. Численное моделирование сепарационного устройства с соосно расположенными трубами; рук. Зинуров В.Э.

12. Самойлов А.М., Сатаев А.А., Блохин А.А. Применение преобразования Лапласа для расчёта характеристик контуров циркуляции в квазистационарном приближении; рук. Андреев В.В.

13. Фадеева М.С. Тепловой режим модели нелинейного трансформатора в MATLAB SIMULINK; рук. Тихонов А.И.

## **ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА**

### **СЕКЦИЯ 13**

#### **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

Председатель: к.т.н., доцент Аржанникова А.Е.

Секретарь: к.т.н., доцент Иванов И.Е.

**11 мая, с 9-00, ауд. В-205**

1. Чучев С.В. Необходимость модернизации электроснабжения 4-го района большого морского порта Санкт-Петербург; рук. Миронова Е.А.

2. Юдин А.А. Параметры трансформаторов в схемах замещения; рук. Казанцев А.А.

3. Хабибуллин М.Н., Нуртдинов И.Г. Снижение коммерческих потерь электроэнергии интеллектуальными системами учета; рук. Абдуллин Л.И.

4. Кошеева А.Г., Морозенко Г.К. Обоснование структурной схемы подстанции выдачи мощности ВЭС и СЭС; рук. Антонов А.А.

5. Лосев Д.Ю. Прогнозирование параметров режима для противоаварийного управления ЭЭС; рук. Аллаев К.Р.

6. Лосев Д.Ю., Абдуманнопов Г.К. угли. Особенности МГУА при прогнозировании параметров режима ЭЭС; рук. Аллаев К.Р.

7. Иванов Д.А., Питерский Н.С. Анализ существующих протоколов передачи данных для применения в системе диагностики подвесной изоляции; рук. Шунаев С.А.

8. Тиллаев С.А. Задачи регулирования мощности в сложных энергосистемах при интеграции ВИЭ; рук. Хамидов Ш.В.

9. Егуданов Д.В. Диагностика стержней после укладки в пазы и распайки; рук. Филина О.А.

10. Шилкин Д.В., Маслова Г.Д. Возможности интеллектуальных приборов учета в борьбе с хищениями электроэнергии; рук. Маслов И.Н.

11. Крайнов К.Р. Требования к установившимся и переходным режимам электроэнергетических систем; рук. Юдина А.А.

12. Рафиков В.Р., Иванов И.Е. Исследование подходов к идентификации параметров моделей синхронных генераторов с использованием инструментов оптимизации «MATLAB»; рук. Мурзин А.Ю.

13. Рафиков В.Р., Иванов И.Е. Особенности моделирования переходных процессов для верификации моделей синхронных генераторов и устройств автоматического регулирования возбуждения; рук. Мурзин А.Ю.

14. Куликов Ф.А. Совершенствование методов определения места повреждения на ЛЭП сверхвысокого напряжения по синхронизированным векторным измерениям; рук. Иванов И.Е.

15. Катюшин В.А. Идентификация параметров воздушных линий электропередачи в особых электроэнергетических режимах; рук. Иванов И.Е.

16. Голованчиков Д.А. О влиянии коэффициента формы на расчет потерь электроэнергии в распределительных сетях; рук. Кулешов А.И.

17. Сочнев П.А. Влияние демпферных контуров на параметрическое самораскачивание синхронного генератора; рук. Братолобов А.А.

18. Некрасова А.М. Моделирование режимов работы преобразователя постоянного тока в программном комплексе MATLAB; рук. Мартиросян А.А.

19. Умнов Я.А. Анализ архивов векторных измерений при коротких замыканиях на воздушных линиях 500 кВ с использованием аварийных осциллограмм; рук. Иванов И.Е., Мурзин А.Ю.

20. Суханова О.С. Анализ влияния характеристик управляемого устройства продольной компенсации на области колебательной устойчивости электрической системы; рук. Голов В.П.; Кормилицын Д.Н.

21. Шевцова А.А. Исследование динамической устойчивости простейшей электроэнергетической системы с автоматизацией расчетов; рук. Иванов И.Е.

22. Захаров А.А. Расчет режимов Тульской энергосистемы при присоединении энергопринимающих устройств литейно-прокатного комплекса; рук. Мартиросян А.А.

23. Чудинов Ю.А. Сравнительный анализ паспортных данных синхронных генераторов на предмет разброса расчетных параметров их моделей; рук. Иванов И.Е.

24. Чудинов Ю.А., Рафиков В.Р. Идентификация синхронных параметров гидрогенераторов по синхронизированным векторным измерениям; рук. Иванов И.Е.

25. Киселев А.А. Сравнительный анализ компактных управляемых линий электропередачи с линиями традиционного исполнения; рук. Бушуева О.А.

26. Тычкин А.Р. Разработка физико-математической модели в программно-аппаратном комплексе моделирования «RTDS» для анализа применимости синхронизированных векторных измерений в задаче ОМП; рук. Иванов И.Е.

27. Жемчугов А.А. Режимы линии электропередачи сверхвысокого напряжения с управляемой поперечной компенсацией; рук. Бушуева О.А.

28. Жуков Д.С. Исследование характеристик управляемых компенсирующих устройств на линиях электропередачи; рук. Бушуева О.А.

## **СЕКЦИЯ 14**

### **ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

Председатель: к.т.н., профессор Бушуева О.А.

Секретарь: ст. преп. Полкошников Д.А.

**11 мая, с 11-00, ауд. В-207**

1. Первенёнок Р.Е., Сицко А.Л. Повышения показателей качества электрической энергии автономных систем электроснабжения на основе адаптивных алгоритмов; рук. Сицко А.Л.

2. Халтурин В.А. Проектирование жилых комплексов с учетом новых значений удельной электрической нагрузки; рук. нет

3. Солюянов В.И. Проектирование жилых зданий по актуализированным значениям удельной электрической нагрузки; рук. нет

4. Чучев С.В. Обеспечение бесперебойного электроснабжения 4 района Большого морского порта Санкт-Петербург; рук. Миронова Е.А.

5. Муллагалиев А.И. Модель smart metering для снижения потерь в электрических сетях; рук. Шакурова З.М.

6. Мерзлов Е.В. Оценка внешних влияющих факторов на работу автоматических выключателей; рук. Вуколов В.Ю.

7. Иванов А.В., Бедретдинов Р.Ш. К вопросу о выборе месторасположения тиристорного регулятора напряжения; рук. Соснина Е.Н.

8. Громовой М.В., Лелеткин Д.В. Стратегия управления энергией для резервного энергоснабжения из возобновляемых источников; рук. Шунаев С.А.

9. Шилкин Д.В., Маслова Г.Д. Снижение технических потерь электроэнергии в силовых трансформаторах 0,4/10 кВ; рук. Маслов И.Н.

10. Липужин И.А., Шалухо А.В. Моделирование гибридного энергетического комплекса на основе водородных топливных элементов; рук. Лоскутов А.Б.

11. Шалухо А.В., Бедретдинов Р.Ш., Крюков Е.В. Разработка физической модели гибридного энергетического комплекса на основе водородных топливных элементов; рук. Лоскутов А.Б.

12. Хабибуллина А.Д. Постановка задачи исследования методов контроля качества электроэнергии; рук. Козелков О.В.

13. Агзамов М.Ф. Моделирование систем электроснабжения низкого напряжения для улучшения качества электроэнергии; рук. Хакимзянов Э.Ф.

14. Выговский М.О. Повышение эффективности системы электроснабжения текстильного предприятия; рук. Бушуева О.А.

15. Федоров Г.Р. Разработка перспективной схемы электрической сети района костромской энергосистемы; рук. Бушуева О.А.

16. Созинов А.В. Исследование показателей качества электроэнергии в схеме электроснабжения многоквартирного жилого дома; рук. Бушуева О.А.

17. Баканова Е.А. Оценка несинусоидальности напряжения в системе электроснабжения предприятия; рук. Сорокин А.Ф.

18. Крымова Д.Р. Повышение качества напряжения в системах электроснабжения предприятий с дуговыми сталеплавильными печами; рук. Сорокин А.Ф.

19. Гарелина А.А. Выбор схемы заземления экранов кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена; рук. Сорокин А.Ф.

20. Виноградов Д.В. Повышение эффективности регулирования производительности механизмов с вентиляторными характеристиками; рук. Шульпин А.А.

## **СЕКЦИЯ 15**

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

Председатель: к.т.н., доцент Лебедев В.Д.

Секретарь: ассистент Родин Н.А.

**11 мая, с 11-00 , ауд. В-204**

1. Алексеев Л.Л. Особенности применения микропроцессорной релейной защиты в сетях неотягощенного электроснабжения; рук. Вуколов В.Ю.

2. Белов Я.Н., Евдокимов Д.М., Кришкин А.А. Разработка системы цифровой микропроцессорной релейной защиты с применением стандарта МЭК 61850 для подстанций 110/35/10 кВ; рук. Вуколов В.Ю.

3. Зудкин П.А. Назначение синхронизации времени на цифровой подстанции; рук. Наволочный А.А.

4. Зудкин П.А. Обзор перспективных направлений развития устройств РЗА; рук. Наволочный А.А.

5. Крайнов К.Р. Функции автоматизированных систем управления технологическим процессом; рук. Юдина А.А.

6. Кришкин А.А., Белов Я.Н., Евдокимов Д.М. Применение устройств синхронизированных векторных измерений (pmu) в автоматизированных системах управления подстанционного уровня; рук. Вуколов В.Ю.

7. Кутейников П.Д. Многофункциональная система мониторинга высоковольтных воздушных линий электропередачи; рук. Дементьев С.С.

8. Лазарева А.В., Петрова Е.А. Вариации запаздывания локационных сигналов при изменении температуры проводов линий электропередачи; рук. Касимов В.А.

9. Лазарева А.В., Петрова Е.А. Исследование влияния температуры проводов воздушных линий на затухание локационных сигналов; рук. Касимов В.А.

10. Минаев И.А. Моделирование сигналов переходного процесса в линии с отпайкой; рук. Хузяшев Р.Г.

11. Мясников Д.В. Исследование дрейфа время-токовой характеристики автоматического выключателя; рук. Жаринов И.В.

12. Пелевин П.С., Лоскутов А.А. Разработка модели ЛЭП для анализа алгоритмов волнового ОМП с использованием реальных сигналов; рук. Куликов А.Л.

13. Тимофеев А.А., Кошечева А.Г. Оценка влияния асинхронных электродвигателей на ток короткого замыкания в электроустановках напряжением свыше 1000 В; рук. Смотров Н.Н.

14. Тухфатуллин И.Р. Моделирование параметров сигнала переходного процесса в линиях электропередач; рук. Хузяшев Р.Г.

15. Юдин А.А. Управляющие воздействия противоаварийного управления; рук. Юдина А.А.

16. Алексинский А.С., Попов А.Р. Информационная система регистрации переходных процессов при однофазном замыкании на землю; рук. Алексинский С.О.

17. Вихарев Д.Ю. Алгоритм восстановления первичного тока при насыщении электромагнитного трансформатора тока; рук. Родин Н.А.

18. Вихарев Д.Ю. Реализация реле сопротивления на базе микроконтроллера STM32F769; рук. Родин Н.А.

19. Григорьев Д.Г. Разработка установки на основе вычислительного комплекса RTDS и усилителя Popovo PAV 5000 для исследования первичных измерительных преобразователей тока и напряжения; рук. Лебедев В.Д.

20. Димитриевич Д. Исследование алгоритма функции определения места повреждения на базе модельного метода; рук. Фролова О.В.

21. Елсуков Д.В. Модель воздушной сети 10 кВ с ветрогенератором в PSCAD; рук. Шадрикова Т.Ю.

22. Идрисов Д.М. Разработка и исследование токового блока питания с тиристорной защитой для ЦТТН; рук. Лебедев В.Д.

23. Кузьмина Н.В. Определение места повреждения линий электропередачи с древовидной структурой; рук. Филатова Г.А.

24. Попов А.Р., Алексинский А.С., Богдан А. Порты токов терминала релейной защиты с расширенной полосой пропускания частот; рук. Алексинский С.О.

25. Симонов М.А. Эквивалентирование схемы «система-генератор» в фазных координатах; рук. Фомичёв А.А.



26. Тычкин А.Р., Куликов Ф.А. Исследование динамических характеристик фильтров устройств синхронизированных векторных измерений; рук. Яблоков А.А.

27. Черный Д.С. Моделирование релейной защиты кабельной сети среднего напряжения с солнечной электростанцией; рук. Шадрикова Т.Ю.

28. Шарыгин Д.С. Исследование эффективности применения катушек Роговского для задач ОМП; рук. Яблоков А.А.

29. Шарыгин Д.С. Методология исследования автоматического многофакторного ОМП на линиях сверхвысокого напряжения; рук. Яблоков А.А.

30. Шарыгин Д.С., Панащатенко А.В. Исследование характеристик датчиков цифровых трансформаторов для работы в составе систем релейной защиты; рук. Яблоков А.А.

## **СЕКЦИЯ 16**

### **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ**

Председатель: к.т.н., доцент Тихов М.Е.

Секретарь: к.т.н., доцент Долгих И.Ю.

**11 мая, с 11-00, ауд. В-223**

1. Порохин В.А. Освоение современных электротехнологий на флоте; рук. Савенко А.Е.

2. Дятко М.М. Применение синхронных электродвигателей с постоянными магнитами на судах; рук. Савенко А.Е.

3. Иващенко А.С. Планарные трансформаторы как новая тенденция в электротехнике; рук. Савенко А.Е.

4. Харитонов М.Е. Универсальная зарядная станция для электромобилей; рук. Иванова В.Р.

5. Лейман Е.И. Методы мониторинга индуктивностей рассеяния силовых трансформаторов; рук. Савенко А.Е.

6. Готовкина Е.Е., Лебедев В.Д., Яблоков А.А. Компактный измерительный преобразователь тока и напряжения; рук. Лебедев В.Д.

7. Готовкина Е.Е., Кабаков П.А., Яблоков А.А. Исследование метрологических характеристик катушек Роговского; рук. Яблоков А.А.

8. Юсупова Ф. Разработка и исследование математической модели малой мощной солнечной панели с программой MATLAB SIMULINK; рук. Касимохунова А.М.

9. Жолобов А.А. Калибровка цифрового двойника шагового двигателя; рук. Тихонов А.И.

10. Симонов М.А. Методика уточнения величин активных сопротивлений трансформатора с учетом добавочных потерь; рук. Снитько И.С.

11. Вихарев Д.Ю. Расчет индуктивности тороидальной обмотки с применением векторного потенциала магнитного поля; рук. Снитько И.С.

12. Суслов Д.А. Моделирование электротепловых процессов индукционного нагрева при поверхностной закалке стальных изделий; рук. Долгих И.Ю.

13. Емшанов А.И., Махлычев А.С. Исследование параметров режимов работы индукционной установки при сквозном нагреве цилиндрических титановых заготовок; рук. Долгих И.Ю.

## **СЕКЦИЯ 17**

### **ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ**

Председатели: д.т.н., профессор Савельев В.А.,  
к.т.н., доцент Макаров А.В.

**11 мая, с 11-00, ауд. В-238**

1. Смокталь Н.Н. Эволюция средств измерения в электроэнергетических системах; рук. Завьялов В.М.

2. Кульбедин Д.С., Худoley А.В., Смаилов Д.Е. Перспективы развития нетрадиционных источников энергии в РК; рук. Хажидинова А.Р.

3. Разакова А.И., Разакова Р.И. Основное оборудование водородной заправочной станции; рук. Филимонова А.А.

4. Петров А.Е. Создание унифицированной платформы для киберфизического моделирования с применением RTDS и усилителей PONOVO на базе Цифрового полигона ИГЭУ; рук. Лебедев В.Д.

5. Тумаков А.В. Программно-аппаратные средства для реализации алгоритмов нечеткой логики; рук. Куленко М.С.

6. Лубенский А.А. Оценка экономической эффективности микрогенерации в Ивановской области на базе солнечной энергии; рук. Савельев В.А

## **СЕКЦИЯ 18**

### **ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ**

Председатель: к.т.н., доцент Сулыненков И.Н.

Секретарь: ст. преп. Ушакова Н.В.

**11 мая, с 11-00, ауд. В-225**

1. Баркалов Д.Д. Пуск и самозапуск асинхронных двигателей ответственных потребителей собственных нужд ТЭЦ; рук. Лхамдондог А.Д.

2. Гатауллин М.А. Реконструкция подстанции 110 кВ «Волна» Приволжских электрических сетей; рук. Миронова Е.А.

3. Давыдов Д.А. Разработка мероприятий по обеспечению надежности низковольтных комплектных устройств; рук. Миронова Е.А.

4. Евдокимов Д.М., Белов Я.Н., Кринкин А.А. Реализация концепции цифровая подстанция на примере типовой подстанции 110/35/10 кВ; рук. Вуколов В.Ю.

5. Макаров К.Ю., Щербинин Д.К. Оценка воздействия токоограничивающих реакторов на уровень коротких замыканий при реконструкции ТЭЦ; рук. Лхамдондог А.

6. Мингалеев Р.Р. Реконструкция подстанции «Макаровка 110/35/6 кВ» Приволжских электрических сетей; рук. Миронова Е.А.

7. Битней В.Д., Остроушко В.А., Булавина А.А. анализ экономических издержек ГЭС при работе в режиме пс; рук. Смотров Н.Н.

8. Хамидулина Г.Х. Расширение Заинской ГРЭС с установкой ПГУ общей установленной мощностью 850МВт; рук. Миронова Е.А.

9. Юдин А.Д. Диагностирование технического состояния силовых трансформаторов, отработавших нормативный срок службы; рук. Миронова Е.А.

10. Ладин Д.А., Барышников Н.С., Страхов А.С. Исследование влияния повреждения короткозамкнутой обмотки ротора электродвигателя на внешнее магнитное поле при выбеге; рук. Страхов А.С., Полкошников Д.А., Скоробогатов А.А.

11. Бегунов А.А. О моделировании солнечных панелей; рук. Сулыненков И.Н.

12. Беспалова А.О., Чернов А.М. Исследование влияния преобразователя частоты на гармонический состав тока статора асинхронного электродвигателя; рук. Скоробогатов А.А.

13. Величко П.О. Низкоомное заземление нейтрали, как наиболее перспективное в сетях 6 кВ при наличии групп электродвигателей; рук. Лапшин В.М.

14. Иванов В.А., Брезгин Д.Ю. Моделировании режимов работы ветроэнергетической установки с синхронным генератором на постоянных магнитах; рук. Сулыненков И.Н.

15. Козлов А.П. Внедрение нейросетевых технологий в электроэнергетику; рук. Новосёлов Е.М.

16. Козлов Н.П. Изменение свойств витковой изоляции силовых трансформаторов в эксплуатации; рук. Савельев В.А.

17. Кольчугин А.Ю. О разработке программного комплекса для расчета надежности схем электроустановок; рук. Сулыненков И.Н.

18. Кувенев И.С. Ограничение токов однофазного короткого замыкания на землю в сетях 110 кВ путем включения в нейтраль токоограничивающего реактора; рук. Лапшин В.М.

19. Кукушкин М.П. Определение технического состояния агрегатов собственных нужд: методы оценки; рук. Лапшин В.М.

20. Кукушкин М.П., Величко П.О. Асимметричный режим работы выпрямительно-зарядного устройства: анализ схемы и поиск проблем; рук. Лапшин В.М.

21. Барышников Н.С., Ладин Д.А., Страхов А.С. Определение закона изменения частот гармоник от фиктивной обмотки ротора асинхронного двигателя при выбеге; рук. Полкошников Д.А.

22. Малогин А.А., Повалихин В.С. Критерии применения метода диагностики обмоток ротора электродвигателя по магнитному полю рук. Скоробогатов А.А., Полкошников Д.А.

23. Резенькова М.А. Исследование переходных процессов при повреждениях в обмотке возбуждения генератора; рук. Скоробогатов А.А.

24. Ситнов Д.А. Литвинов С.Н. Экспериментальное исследование устойчивости работы алгоритмов цифровой релейной защиты при увеличении информационной нагрузки канала связи; рук. Сулыненков И.Н.

25. Филоненко И.С. Анализ схем выдачи мощности; рук. Новоселов Е.М..

26. Щипков М.А. Изучение особенностей проверки кабелей подстанций на термическую стойкость и невозгораемость; рук. Новоселов Е.М.

27. Лубенский А.А. Оценка экономической эффективности сооружения объекта микрогенерации на солнечной энергии; рук. Савельев В.А.

28. Хабарин М.Р. Способы регулирования производительности рабочих машин; рук. Лапшин В.М.

29. Железняков Р.А. Режимы работы нейтрали в сетях 6-10 кВ собственных нужд электростанции; рук. Лапшин В.М.

30. Никитина С.Д. Особенности обеспечения электробезопасности в сетях 20 кВ с низкоомным заземлением нейтрали; рук. Савельев В.А.

31. Иванов В.А., Брезгин Д.Ю. Моделирование режимов работы ветроэнергетической установки с синхронным генератором на постоянных магнитах; рук. Сулыненков И.Н.

## **СЕКЦИЯ 19**

### **ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Председатель: к.т.н. доц. Словесный С.А.

Секретарь: к.т.н. доц. Шадриков Т.Е.

**11 мая, с 11-00, ауд. А-127**

1. Гибадуллин А.Ф. Диагностика трансформаторного масла; рук. Миронова Е.А.

2. Дремин А.И., Коньшина Т.А. Оценка эффективности средств индивидуальной защиты при работе на контактной сети переменного тока железной дороги; рук. Макарова-Землянская Е.Н.

3. Халиман А.О. Противовес, как шунтирующий заземлитель; рук. Целебровский Ю.В.

4. Ньетерейе Ф. Диагностика силовых трансформаторов по регистрации частичных разрядов в них; рук. Усачев А.Е.

5. Жаворонков Д.Ю. Исследование и расчёт электрического поля полусферического заземлителя; рук. Мельникова О.С.

6. Чикалева А.М., Воробьев С.В. имитационное моделирование при решении задач расчета и оценки электрических полей в высоковольтном оборудовании; рук. Вихарев А.В.

7. Чикалева А.М., Воробьев С.В. Оценка величины индуцированного тока в заземлённых грозозащитных тросах на воздушных линиях электропередачи; рук. Прусаков М.В.

8. Степанычев С.В. Диагностика состояния изоляции высоковольтных кабельных линий по восстанавливаемому напряжению на изоляции; рук. Вихарев А.В.

9. Груздев Д.Н. Расчет стационарного сопротивления заземлителя сложной формы; рук. Мельникова О.С.

10. Коломейчук А.С. Повреждаемость и диагностика силовых трансформаторов; рук. Мельникова О.С.

11. Наумова М.А. Определение степени загрязнения внешней изоляции; рук. Смирнова Ю.М.

12. Блудов К.В. О перспективах применения высокого напряжения в электрическом транспорте; рук. Шадриков Т.Е.

13. Чернова О.Д. Исследование централизованной высоковольтной системы повышенной частоты для электропитания зарядной станции электротранспорта; рук. Шадриков Т.Е., Соколов А.М.

14. Федотов Н.А. Исследование характеристик элементов уплотнения обмотки статора высоковольтных генераторов в процессе теплового старения; рук. Белько В.О.

## **ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

### **СЕКЦИЯ 20**

#### **АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ**

Председатель: Колганов А.Р.

Секретарь: Захаров М.А.

**11 мая, с 9-50 , ауд. А-245**

1. Васильев А.Д., Малев Н.А. Исследование электропривода шнекового дозатора сыпучих веществ; рук. Малев Н.А.

2. Димитрюк Д.В. Перспективы перехода электропривода от нерегулируемого к регулируемому на пути к постиндустриальному обществу; рук. Петрова М.В.

3. Егоров В.О., Малев Н.А. Настройка электропривода механизма подъёма крана с учётом упругих связей; рук. Малев Н.А.

4. Шабунова К.В., Корягин Ю.С. Управление движением звеньев промышленного манипулятора с модулями позиционирования на основе ПИ2И(Д)-регуляторов; рук. Лебедев С.К.

5. Шакиров А.А. Постановка задачи совершенствования системы контроля качества асфальто-бетонного полотна; рук. Козелков О.В.

6. Шалов И.Е., Аксенов И.С. Управление движением SCARA промышленных манипуляторов с использованием электромехатронных модулей позиционирования; рук. Лебедев С.К.

7. Фирстова К.В., Курицына Н.А. Математическое моделирование электропривода металлорежущего станка; рук. Вилков П.В.

8. Алексеев А.А. Система управления асинхронным двигателем с поддержанием максимального момента; рук. Бурков А.П.

9. Жолдаякова А.Е., Анохина А.А. Электропривод центрифуги; рук. Ширяев А.Н.

10. Латвис И.А., Латвис И.А., Соколов А.А. Создание лабораторного стенда микроконтроллерных средств в электроприводе; рук. Гнездов Н.Е.

11. Авдонин Т.А. Исследование электропривода механизма передвижения тележки общепромышленного мостового крана; рук. Ширяев А.Н.

12. Лукин О.А. Импульсно-фазовый электропривод разрывной машины; рук. Ширяев А.Н.

13. Компаниченко И.И. Исследование системы управления многодвигательным электроприводом гребной установки; рук. Вилков П.В.

14. Лимонов М.С. Разработка и исследование модальных управляющих устройств для электромеханической системы управления; рук. Куленко М.С.

15. Чепига А.А. Разработка системы управления матричным многоуровневым преобразователем; рук. Анучин А.С.

16. Мачкур Д.А., Бурлаков К.С. Разработка бионического предплечья человека; рук. Колганов А.Р.

17. Чернов А.М., Беспалова А.О. . Применение частотного привода для выявления повреждения обмотки ротора электродвигателя ; рук. Захаров М.А., Скоробогатов А.А.

18. Тумаков А.В. Программно-аппаратные средства для реализации алгоритмов нечеткой логики; рук. Куленко М.С.

## **СЕКЦИЯ 21**

### **ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАГНИТОЖИДКОСТНЫЕ УСТРОЙСТВА**

Председатель: д.т.н., профессор Казаков Ю.Б.

Секретарь: к.т.н., доцент Караулов В.Н.

**12 мая, с 11-00, ауд. А-210**

1. Палилов И.А. Экспериментальные исследования энергоэффективности метода взаимной нагрузки асинхронных машин; рук. Палилов И.А.

2. Егоров И.С., Нестеров С.А., Морозов Н.А. Выбор оптимальных конструкции и размеров магнитоожидкостного демпфера; рук. Казаков Ю.Б.

3. Шеременда Г.С. О влиянии насыщения матниной цепи на расчетный коэффициент полюсного перекрытия в конденсаторных СРД; рук. Шишкин В.П.

4. Суриков А.А. О выборе количества и формы немагнитных каналов в конденсаторных СРД; рук. Шишкин В.П.

5. Маширина Д.А. Разработка модели для исследования трехобмоточного трансформатора; рук. Тихонов А.И.



6. Доржинкевич А.Ф. Методика определения характеристик синхронного реактивного двигателя; рук. Караулов В.Н.

7. Новиков И.В. Определение оптимального заполнения рабочего зазора магнитожидкостного сепаратора магнитной жидкостью; рук. Филиппов В.А.

8. Шоронов В.Е. Однофазное питание трёхфазного асинхронного двигателя; рук. Филиппов В.А.

9. Чванов О.В. Исследование динамических режимов магнитоэлектрического двигателя малого электротранспорта ; рук. Казаков Ю.Б.

10. Грачёв И.А., Морозов Н.А. Внешнее магнитное поле турбогенератора при повреждении обмотки возбуждения; рук. Морозов Н.А.

11. Семко А.А. Проблемы создания лабораторной модели турбогенератора на базе асинхронного двигателя с фазным ротором; рук. Морозов Н.А.

12. Кочин И.А. Анализ процессов в магнитожидкостном герметизаторе с помощью численной математической модели; рук. Нестеров С.А.

13. Митенков С., Мелдов С. Экспериментальное исследование влияния температуры магнитной жидкости на удерживаемый герметизатором перепад давления; рук. Нестеров С.А.

14. Мелдов С.А. Экспериментальное исследование влияния частоты вращения вала на удерживаемый магнитожидкостным герметизатором перепад давления; рук. Нестеров С.А.

## **СЕКЦИЯ 22**

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

Председатель: к.т.н., доцент Терехов В.Г.

Секретарь: к.т.н., доцент Аполонский В.В.

**11 мая, с 11.00 , ауд. А212**

1. Алексеев Е.А., Невиницын В.Ю. Регулирование температуры гранул в производстве полиамида-6; рук. Алексеев Е.А.

2. Долгих Г.А. Нейросетевая идентификация динамической модели объекта; рук. Терехов А.И.
3. Желтова Д.Н., Кутузова Ю.А. Умный дозатор антисептика; рук. Кожевников С.О.
4. Нургалиев Д.Н., Сатыбалдинова А.Е., Алдажуманов Ж.К. Регистрация температуры в конденсаторе; рук. Ермоленко М.В.
5. Колосова М.С. Комбинированный подход к синтезу САУ поточной линии ; рук. Тютиков В.В.
6. Красильников М.Ю. Стабилизация балансирующего робота; рук. Аббясов А.М.
7. Синицын И.А. Программный дифференциал гоночного болида; рук. Аббясов А.М.
8. Синицын И.А. Разработка силовой установки гоночного болида на электротяге; рук. Тихомирова И.А.
9. Синицын И.А. Применение микроконтроллеров для управления газоразрядными индикаторами; рук. Кожевников С.О.
10. Синицын И.А. Бортовой микрокомпьютер гоночного болида; рук. Долунц Г.В.
11. Сороковнин М.Е. Применение искусственной нейронной сети в задаче идентификации и настройки мехатронной системы; рук. Анисимов А.А.
12. Соколов К.Е. Программная реализация грамианного метода синтеза робастных систем управления; рук. Анисимов А.А.

## **СЕКЦИЯ 23**

### **ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Председатель: **Ведерникова И.И.** к.т.н., доцент

Секретарь: **Власов А.М.**, ст. преподаватель

**12 мая, с 11-00, ауд. А-305**

1. Лукин Д.Д., Попруженко А.В. Применение САПР T-FLEX для определения оптимальной толщины стенки корпуса редуктора; рук. Егоров С.А.
2. Лазаренко В.П., Снижение материалоемкости нижней части корпуса редуктора; рук. Егоров С.А.

3. Дьяков Д.О., Оптимизация процесса анодирования; рук. Павлюкова Н.Л.
4. Калашников И.Д. Создание трехмерной сборочной планетарно-зубчатого редуктора; рук. Павлюкова Н.Л.
5. Молькова Ю.Е., Калашников И.Д. Новейшие металлические материалы; рук. Павлюкова Н.Л.
6. Муратов Д.А. Синодеева П.И. Выбор технологического радиусагиба листовых материалов; рук. Павлюкова Н.Л.
7. Синодеева П.И. Выбор покрытия для алюминиевых сплавов; рук. Павлюкова Н.Л.
8. Пучков П.В. Приспособление для получения корня стружки при мгновенном прекращении резания.
9. Митушки К.В. Применение программ 3D-Моделирования при разработке конструкции робототехнического устройства; Иванов В.Е.
10. Короткова Я.Н. Исследование прочностных свойств древесины в различных условиях эксплуатации; Киселев В.В.
11. Русских Т.Ю. Инженерные решения вопросов безопасности на водных объектах; Кропотова Н.А.
12. Попов К.Е. Повышение долговечности зубчатых передач применением металлоплакирующих смазочных материалов; Егоров С.А.
13. Кожин И.А., Дьяков Д.О. Аддитивные технологии; Ведерникова И.И.
14. Забелин А.А., Кашталап А.Д. Обеспечение надежности работ при производстве трансформаторов; Ведерникова И.И.
15. Забелин А.А., Синодеева П.И. Гидроабразивная резка в условиях мелкосерийного и единичного производства; Ведерникова И.И.
16. Идрисов С.Ф., Муратов Д.А. Особенности свариваемости узлов и деталей конструкционных алюминиевых сплавов в самолетостроении; Ведерникова И.И.
17. Аманов Х.Я., Бочкарева В.Д. Вопросы обеспечения производственной безопасности; Ведерникова И.И.
18. Кожин И.А., Ведерников А.С. Алмазное выглаживание; Ведерникова И.И.
19. Белостокова А.И., Воробьев М.Д. Оптимизация технологического процесса изготовления детали; Ведерникова И.И.

20. Белостокова А.И., Осокин П.М. Усовершенствование конструкции детали; Ведерникова И.И.

21. Аманов Х.Я., Салтанова М.А. Индукционная поверхностная закалка токами высокой частоты; Ведерникова И.И.

22. Петрова Е.А. Выбор рациональных компоновочных решений автоматизированных систем складского обеспечения; Копосов В.Н.

23. Воробьев С.В. Дискретная математическая модель двухфазного струйного течения; В.Н. Блиничев.

24. Соловьева Е.В. Моющие свойства СОТС; рук. Ведерникова И.И.

25. Соловьева Е.В. СОТС для механической обработки высокопрочных сталей; рук. Ведерникова И.И.

26. Китаев И.В. Обоснование выбора метода упрочнения зубчатого венца детали; Копосов В.Н.

## **СЕКЦИЯ 24**

### **ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Председатель: к.т.н., доцент Ноздрин М.А.

Секретарь: к.т.н., доцент Огурцов Ф.Б..

**11 мая, с 10-00 , ауд. А-107**

1. Жеглова А.Р. Исследование напряженно-деформированного состояния кронштейна; рук. Маслов Л.Б.

2. Чекурда В.В. Моделирование разрушения болтового соединения при сдвиге; рук. Шилов М.А.

3. Молокова Д.Д., Городова С.М. Анализ напряженно-деформированного состояния упора аварийного люка самолета ИЛ-114; рук. Маслов Л.Б.

4. Молокова Д.Д. Исследование напряжений конструкционной детали самолета; рук. Ноздрин М.А.

5. Дмитрюк А.Ю. Сравнительный анализ типовых конструкций эндопротезов при различных физико-механических свойствах; рук. Маслов Л.Б.

6. Кузьмичева М.Д. Разработка конструкции поляризационного термотрибометра; рук. Шилов М.А.

7. Шабакеев Р.Р. Минимизация заделок в секциях телескопической стрелы автокрана КС-55713-1В-4; рук. Степанов С.Г.
  8. Осокин А.Н. Влияние механических свойств материала на напряжение в обшивке элерона крыла самолета; рук. Ноздрин М.А.
  9. Осокин А.Н., Травина К.А. Расчет напряжений узла элерона самолета Ил-114-300; рук. Ноздрин М.А.
  10. Травина К.А. Исследование влияния нагрузки на прочность среднего узла триммера самолета; рук. Ноздрин М.А.
  11. Ларионова У.О. Оптимизационный расчёт механических параметров элемента системы управления самолёта; рук. Ноздрин М.А.
  12. Ларионова У.О., Хватов А.С. Проверочный расчет элементов системы управления самолета "Сигма-7"; рук. Ноздрин М.А.
  13. Хватов А.С. Влияние размеров на напряженно-деформированное состояние педали руля самолета «Сигма-7»; рук. Ноздрин М.А.
  14. Чернов А.В. Прочностной расчёт баллона под давлением в условиях эксплуатации, с упрочнением цилиндрической части оболочкой из углепластика; рук. Маслов Л.Б.
  15. Данилов С.Д. Исследование механических напряжений в корпусе измерительного трансформатора ; рук. Смирнов С.Ф.
  16. Замилев Н.О. Моделирование развития трещины в лопатке турбины; рук. Шилов М.А.
  17. Лазарев А.А. Разработка учебного стенда для исследования крутильных колебаний; рук. Огурцов Ф.Б.
  18. Чернов А.В. Прочностной расчёт баллона под давлением в условиях эксплуатации, с упрочнением цилиндрической части оболочкой из углепластика; рук. Маслов Л.Б.
  19. Чекурда В.В. Исследование усталостной прочности многолистовой рессоры автомобиля; рук. Ноздрин М.А.
  20. Рекадзе П.Д., Браун Е.А. Расчёт динамических характеристик объёмного насоса; рук. Иголкин А.А.
  21. Замилев Н.О. Усталостно-прочностной расчет лопатки турбины; рук. Ноздрин М.А.
- Аксенов А.Д. Исследование напряженно-деформированного состояния конструкции из композитного материала; рук. Ноздрин М.А.

**СЕКЦИЯ 25**  
**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И**  
**ТЕХНОЛОГИЯХ**

Председатель: д.т.н., проф. Жуков В.П.  
Секретарь: д.т.н., доц. Митрофанов А.В.  
**11 мая, с 11-00 , ауд. А208**

1. Басова Е.В. Тепловой процесс в частице при ее однородном прогреве с химической реакцией; рук. Мизонов В.Е.
2. Шпейнова Н.С. О выборе подхода к решению температурного интеграла Аррениуса в рамках формально-кинетического анализа; рук. Митрофанов А.В.
3. Басова Е.В. Об электростатическом взаимодействии двух заряженных стержней; рук. Мизонов В.Е.
4. Шпейнова Н.С. Математическое моделирование процесса пиролиза в цилиндрическом реакторе; рук. Митрофанов А.В., К. Tannous
5. Фомичев М.Д. Математическое моделирование систем оборотного охлаждения; рук. Жуков В.П., Виноградов В.Н.
6. Бубнов К.Н. Математическая модель статических режимов паровой турбины; рук. Жуков В.П.
7. Бубнов К.Н., Злотин Б.Л. Исследование искусственной нейронной сети на основе формального нейрона нового типа; рук. Беляков А.Н., В.Л. Zlotin.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**СЕКЦИЯ 26**

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Председатель: к.т.н., доцент Голубев А.В.

Секретарь: к.т.н., доцент Никоноров А.Н.

**11 мая, с 9:00, ауд. А-214.**

1. Гайдина Ю.А. К вопросу методики математического моделирования гидравлических турбин; рук. Тверской Ю.С.
2. Муравьева Т.Е. Особенности разработки web-приложения автоматизированной обработки трендов динамических характеристик; рук. Голубев А.В.
3. Девятьяров А.Н. Оптимизация и управление каскадом химических реакторов с распределенной подачей реагента; рук. Невиницын В.Ю., Алексеев Е.А.
4. Овсеев Г.А., Кашаев Р.С. Автоматическая система управления процессами добычи и подготовки нефти на основе нейронной сети; рук. Кашаев Р.С.
5. Ваняйкин И.К. Математическое моделирование работы системы перемещения полотенного материала; рук. Головушкин Б.А.
6. Кустова В.В. Разработка системы управления контуром подогрева конденсата ГПК; рук. Никоноров А.Н.
7. Андрушко П.В. Разработка и исследование системы управления уровнем воды в барабане высокого давления; рук. Никоноров А.Н.
8. Титова Ю.В. Исследование системы управления температурой в электропечи с использованием имитационной модели; рук. Никоноров А.Н.
9. Литвин Д.К. Разработка нестационарной модели пароперегревателя котла Е-400-13,8-560кт; рук. Голубев А.В.
10. Литвин Д.К. Адаптивная система регулирования температуры перегретого пара; рук. Тетеревков И.В.
11. Крутиков Н.А. Исследование методов оптимальных настроек ПИ-регулятора и их применение; рук. Голубев А.В.

12. Шинкевич Д.А. Моделирование малоэмиссионной камеры сгорания в газотурбинных установках; рук. Муравьев И.К.

13. Ваняшов Е.А. Исследование современных газоанализаторов; рук. Целищев Е.С.

14. Галиуллина Э.Р. Преимущества автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха; рук. Козелков О.В.

15. Бодров А.А., Пономарева Ю.Н. Моделирование и оптимизация реакторного узла для проведения многопродуктовых реакций; рук. Лабутин А.Н.

16. Прусов И.С. Построение модели пароводяного тракта прямоточного котла для регулирования тепловой нагрузки; рук. Голубев А.В.

17. Базина Т.М. Исследование автоматической системы регулирования давления пара в деаэрационной установке; рук. Маршалов Е.Д.

18. Манакина М.О. Исследования САУ мощности паровой турбины К-300-240 Костромской ГРЭС на имитационной модели в среде SimInTech; рук. Муравьев И.К.

19. Зиннатов И.Р., Иванов Д.Р. Автоматизация процессов моделирования систем электроснабжения; рук. Хакимзянов Э.Ф.

20. Хворов А.С. Автоматизированная система управления мобильными бригадами; рук. Антонов А.А.

21. Ерехинский Н.А. Автономный инвертор напряжения; рук. Григорьев Е.Ю.

## **СЕКЦИЯ 27**

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ**

Председатель: Буйлов П.В.

Секретарь: Марфутина А.Н.

**13 мая, с 9.00. , ауд. Б-231**

1. Белова М. А. Разработка методов и средств для информационной поддержки процессов регламентации образовательной деятельности. рук. Гвоздева Т.В.



2. Ошанина А.Д. Информационная система для совершенствования качества продукции предприятия; рук. Елизарова Н.Н.
3. Жирнова Е.А. Разработка автоматизированной информационной системы принятия решений в сфере отбора персонала; рук. Баллод Б.А.
4. Морозова Е.С. Использование статистических методов для управления качеством продукции; рук. Елизарова Н.Н.
5. Мухаметов М.В. Автоматизация аналитики бизнес-процесса “Набор новых учеников” с помощью внешней интеграции всех сервисов; рук. Филимонова Т.К.
6. Болонин Д.Б. Инструмент окулографического мониторинга веб-ресурсов: определение взгляда пользователя; рук. Гвоздева Т.В.
7. Старостина М.А. Разработка автоматизированной информационной системы анализа клиентской базы на основе построения "воронки продаж"; рук. Баллод Б.А.
8. Вихарев А.В., Коровкина Е.В. Информационные технологии создания персонализированного контента; рук. Гвоздева Т.В.
9. Перов Д.М. Исследование средств автоматизированного проектирования информационных систем; рук. Гвоздева Т.В.
10. Селезнева С.С. Управление производством ИТ-продукции на основе нормативного подхода; рук. Гвоздева Т.В.
11. Нечаева Д.А. Анализ информационных потребностей студентов ИГЭУ; рук. Марфутина А.Н.
12. Парамузова Ю.С. Методы и средства моделирования информационных процессов; рук. Гвоздева Т.В.
13. Журавлев И.А. Возможности использования нейросетей для повышения пропускной способности городских участков дороги; рук. Шаветов С.В.
14. Малютина Е.А. Управление проектами средствами Microsoft Project для совершенствования деятельности строительной организации; рук. Смирнов Ю.Н.

## **СЕКЦИЯ 28**

### **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Председатель: д.т.н., проф. Косяков С.В.

Секретарь: ст. преп. Гадалов А.Б.

**11 мая, с 11-00 , ауд. Б-310**

1. Ермаков К.К. Разработка комплекса программного обеспечения для трансляции данных; рук. Виноградов А.Б.
2. Козлов Е.Г. Разработка алгоритма для определения оптимального местоположения трансформаторной подстанции с учетом условий прокладки кабельных ЛЭП; рук. Косяков С.В.
3. Мукучан А.А. Представление прав доступа в моделях сценариев контекстной помощи, представленных сетями Петри; рук. Пантелеев Е.Р.
4. Смирнов И.М. Использование Matplotlib для визуализации вычислений; рук. Чернышёва Л.П.
5. Дзюба Д.О. Разработка программного обеспечения подсчета баллов студенческого тренинга; рук. Гадалов А.Б.
6. Сизяков И.Р. Программная реализация метода тяжелого шарика; рук. Чернышева Л.П.
7. Малафеев М.Д. Разработка среды моделирования энергобалансов городских территорий; рук. Косяков С.В.
8. Насфутдинова Д.Р. Разработка программного обеспечения для решения оптимизационных задач в среде MATLAB; рук. Андреев В.В.
9. Тютюкин Е.С. Создание игры с жанром «Выживание» на игровом движке Unity; рук. Мочалов А.С.
10. Продан Н.О. Разработка веб приложения системы распределения задач; рук. Гнатюк А.Б.
11. Ботов А.В. Разработка Веб-приложения для распознавания информации с водительских удостоверений; рук. Гнатюк А.Б.
12. Шатунин Е.А. Суперкомпьютерная Web-документация на ReactJS; рук. Гнатюк А.Б.
13. Мельников А.Ю. Создание веб-ресурса для обучения параллельному программированию с использованием технологии CUDA; рук. Гнатюк А.Б.
14. Лезин А.А. Использование технологии Bluetooth в мобильном приложении для тибального стимулятора; рук. Чернышева Л.П.

15. Лебедев Д.В. Разработка информационной системы оценки эффективности интерфейса Web-ресурса; рук. Буйлов П.В.

## **СЕКЦИЯ 29**

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

Председатель: к.т.н., доцент Сидоров С.Г.

Секретарь: ст. преп. Чернышева Л.П.

**11 мая, с 11-00 , ауд. Б-318**

1. Цветкова Д.В. Разработка спецификации сервиса автоматизированного взаимодействия с экспертными системами анализа ЭКГ; рук. Сидоров С.Г.

2. Дзюба Д.О. Решение задачи распознавания автомобильных номеров; рук. Сидоров С.Г.

3. Гапоненко С.О. Математическая модель вынужденных колебательных процессов для определения динамического отклика дефектных трубопроводов;

4. Ляпин Д.С., Алексей А.С. Численное решение стационарного уравнения Шредингера для квантового гармонического осциллятора; рук. Шмелёва Г.А.

5. Кирсанов А.С. Применение функции автокорреляции при анализе электрокардиограмм; рук. Сидоров С.Г.

6. Воронков М.А. Табличное представление структуры материальных потоков для системы сведения материального баланса; рук. Мочалов А.С.

7. Кириенко А.Н. Сведение материального баланса на предприятии и поиск грубых ошибок; рук. Мочалов А.С.

8. Охлопков С.М. Метод «Частиц-в-ячейках» НА CUDA; рук. Чернышёва Л.П.

9. Стахеев А.А. Реализация задачи о динамике N-тел с использованием Unity; рук. Чернышева Л.П.

10. Бойцов А.А. Параллельные методы решения СЛАУ; рук. Чернышева Л.П.

11. Беляев С.В. Стеганография и шифрование данных с использованием параллельных алгоритмов; рук. Чернышева Л.П.
12. Пучков А.С. Параллельное моделирование разрушения тела при ударе; рук. Чернышева Л.П.
13. Щукин Д.А. Разработка системы адаптивного искусственного интеллекта в контексте видеоигры; рук. Сидоров С.Г.
14. Куприянов В.А. Development of service for parallel search for gross errors; рук. Гнатюк А.Б.
15. Чистяков А.Д. Основы сведения материального баланса на промышленном предприятии; рук. Мочалов А.С.
16. Варенцова Ю.Р. Анализ избыточности системы на промышленном предприятии при сведении материального баланса; рук. Мочалов А.С.
17. Идрисова Ф.С. Параллельные алгоритмы интерполяции и восстановления пропущенных данных при обработке больших массивов; рук. Сидоров С.Г.
18. Фигурин И.А. Параллельный алгоритм анализа URL-адресов; рук. Чернышева Л.П.
19. Зонин Л.М. Использование технологии Wi-Fi Direct в разработке программного обеспечения; рук. Сидоров С.Г.
20. Сафонов Д.А. Применение машинного обучения для повышения эффективности прогноза заболеваемости; рук. Сидоров С.Г.
21. Лазарев Ф.В. Кластерные системы ИГЭУ; рук. Чернышева Л.П.
22. Морозов В.А. Анализ развития отечественных ВВС в связи с необходимостью перехода на отечественную микроэлектронику; рук. Гнатюк А.Б.
23. Прохоров А.П. Разработка параллельной библиотеки для изучения и использования численных методов; рук. Гнатюк А.Б.
24. Быков В.Н. Сравнение технологий параллельного программирования для численного решения уравнения Навье-Стокса; рук. Гнатюк А.Б.

## **СЕКЦИЯ 30**

### **ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ**

Председатель: д.т.н., профессор кафедры ВМ Шуина Е.А.

Секретарь: спец. по УМР кафедры ВМ Кириллова Э.Р.

**12 мая, с 9:30, ауд. А-434**

1. Фомичев М.Д. Математическое моделирование систем оборотного охлаждения; рук. Жуков В.П.
2. Баринов Н.Г. Экспериментальное исследование взаимодействия лопасти и слоя сыпучего материала; рук. Шуина Е.А.
3. Михеева Е.М. Экспериментальная проверка математической модели и метода расчета классификатора; рук. Шуина Е.А.
4. Широков М.О. Кластеризация QRS-комплексов с помощью вариационного автоэнкодера; рук. Сковорода Б.Ф.
5. Рубан М.А. Поиск оптимальной программы управления подачей сегрегирующего ключевого компонента в смеситель; рук. Шуина Е.А.
6. Козлов П.Д., Муравлева Д.Ж. Математическая модель эффекта самоизоляции при эпизоотии у лангустов; рук. Киселев В.Ю.
7. Куликова Л.Д. О наименьшем времени движения частицы теплоносителя в отопительном приборе при наличии импульсного регулятора; рук. Сковорода Б.Ф.
8. Монакова А.А. Исследование распределения числа испытаний до появления всех заданных случайных событий; рук. Сковорода Б.Ф.
9. Святкина С.Ю. Математическое моделирование процессов в гетерогенных средах; рук. Беляков А.Н.
10. Баранов М.С. Применение математической модели для исследования зависимости хода эпидемии от меняющихся параметров; рук. Киселев В.Ю.
11. Ануфриев Д.Н. Применение случайных процессов для классификации текстов и распознавания авторства; рук. Киселев В.Ю.
12. Костин А.А. Математическое моделирование процесса тонкого измельчения порошков в струйной мельнице кипящего слоя; рук. Беляков А.Н.
13. Киселев А.В. Математическое моделирование совмещенных процессов движения и измельчения сыпучих материалов в шаровых барабанных мельницах; рук. Беляков А.Н.

## **СЕКЦИЯ 31**

### **ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ГРАФИКА**

Председатель: к.п.н., доцент Сидоров А.А.

Секретарь: к.х.н., доцент Осадчий Д.Ю.

**11 мая, с 11:00, ауд. Б-403**

1. Дзюба Д.О. Анализ влияния анимированных эффектов в презентациях на восприятие информации; рук. Егорычева Е.В.
2. Романова А.А. Создание модели зубчатого колеса по чертежу в компасе-3D; рук. Егорычева Е.В.
3. Романова А.А. Разработка комплекта инструментов в системе компас-3D; рук. Егорычева Е.В.
4. Кривоносов Н.А. Разработка оптимального варианта заставки для рабочего стола; рук. Егорычева Е.В.
5. Солодухина А.Р. Выбор плагинов для реализации эффекта горения в системе 3Ds MAX; рук. Егорычева Е.В.
6. Акулова А.П. Прототипирование в 3D; рук. Егорычева Е.В.
7. Замыцкий И. Программа для расчета продолжительности светового дня; рук. Милосердов Е.П.
8. Коршунова А.П. Разработка модели шаровой молнии; рук. Милосердов Е.П.
9. Бандалак Е.О. Исследование ребер жесткости в промышленном формообразовании; рук. Волкова М.Ю.
10. Лётин К.А. Создание макета установки в САПР AUTOCAD; рук. Чистова И.Н.
11. Торопов Т.Д. Исследование возможности замены трехмерного графического моделирования двухмерным; рук. Волкова М.Ю.
12. Иванова Н.Н. Исследование фракталов на примере листа папоротника; рук. Волкова М.Ю.
13. Керенкова П.А. Изучение эргономики рабочего места проектировщика; рук. Волкова М.Ю.
14. Копнышева К.А. Очерк из истории становления Инженерной графики; рук. Сидоров А.А.
15. Куликов С.А. Исследование возможностей компьютерного моделирования при создании 3D анимации; рук. Волкова М.Ю.

16. Малафеева И.А. Исследование формообразования с использованием программы Блендер; рук. Волкова М.Ю.

17. Неумоина А.Д. Возможности применения bim-технологии проектирования в энергетике; рук. Чистова И.Н.

18. Соколова О.Д. Использование Floor generator-плагина 3D MAX в проектирование реалистичных покрытий для пола; рук. Чистова И.Н.

19. Пахтина И.Д. Работа инструмента «штриховка» в virtualbuilding САПР ARCHICAD; рук. Чистова И.Н.

20. Филиппова А.Г. Особенности проектирования материалов в AutoCAD; рук. Осадчий Д.Ю.

21. Лозинский Н.П. Особенности проектирования зданий и сооружений в программе AutoCAD; рук. Осадчий Д.Ю.

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**

### **СЕКЦИЯ 32**

## **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ**

Председатель: заведующий кафедрой ЭиОП  
д.э.н., профессор Колибаба В.И.

Секретарь: к.э.н., доцент Мошкарина М.В.

**12 мая 2022 г. с 10:00, ауд. А-437**

1. Ануфриков А.И. Проектный подход в разработке слаботочных систем; рук. Кукукина И.Г.
2. Балина А.К. Проблемы импортозамещения инновационной продукции в авиапромышленности России; рук. Филатов А.А.
3. Балькова Е.С. Методики по формированию ключевых показателей эффективности в энергокомпании; рук. Тарасова А.С.
4. Балькова Е.С. Анализ системы ключевых показателей эффективности энергокомпании; рук. Тарасова А.С.
5. Барышев А.Г. Применение инструментария многокритериального анализа решений для оценки сценариев развития ядерной энергетики; рук. Вольман М.А.
6. Батырева О.В. Использование инноваций в повышении эффективности деятельности энергетической отрасли; рук. Тарасова А.С.
7. Белов А.С. Методы и инструменты принятия проектных решений в энергетике; рук. Тарасова А.С.
8. Боброва В.Р. Особенности реализации проектов совершенствования систем ВПУ на ТЭС; рук. Колибаба В.И.
9. Боброва В.Р. Оценка эффективности проектов совершенствования систем ВПУ на ТЭС; рук. Колибаба В.И.
10. Боброва В.Р. Экономический анализ использования различных систем ВПУ на ТЭС; рук. Колибаба В.И.
11. Быкова И.А. Методы экономической оценки проектных решений по энергосбережению в компаниях электроэнергетики; рук. Колибаба В.И.



12. Ваганова Н.Н. Разработка и оценка энергосберегающих проектов; рук. Ставровский Е.С.

13. Варенцов Д.С. Оценка вклада ГК «Росатом» в борьбу с изменением климата; рук. Мошкарina М.В.

14. Варенцов Д.С. Роль атомной энергетики в энергетической отрасли России; рук. Мошкарina М.В.

15. Верста А.В. Анализ и направления развития электроэнергетического рынка Мурманской области; рук. Костерин А.Ю.

16. Верста А.В. Проблемы оценки проектных решений по продлению срока эксплуатации энергоблоков АЭС; рук. Костерин А.Ю.

17. Галимова А.Р., Четырчинский Я.В. Экономическая оценка внедрения классификатора на промышленное предприятие; рук. Зинуров В.Э.

18. Герсамя И.А. Эволюционные аспекты выбора стратегии менеджмента компании; рук. Кукукина И.Г.

19. Годкова Е.Н., Копаева Н.И. Оценка эффективности проектных решений в управлении человеческим капиталом ИТ-компаний; рук. Кукукина И.Г.

20. Гречухина А.А. Совершенствование методики оценки конкурентоспособности инновационной продукции; рук. Тарасова А.С.

21. Громов М.А. Анализ и оценка эффективности инвестиционной деятельности компании; рук. Тарасова А.С.

22. Губанова Т.Е. Подходы к корпоративной социальной ответственности; рук. Кукукина И.Г.

23. Дороднов К.В. Особенности оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в электросетевых компаниях; рук. Костерин А.Ю.

24. Ефремов М.А. Методы оценки проектных решений в системе контроллинга компании; рук. Кукукина И.Г.

25. Зайцев Д.С. Оценка инновационного потенциала промышленного предприятия; рук. Тарасова А.С.

26. Захаров Д.А. Повышение эффективности проектных работ в электроэнергетике; рук. Дюповкин Н.И.

27. Земсков А.А. Проектный подход как способ модернизации управленческих процессов; рук. Мошкарina М.В.

28. Иванушкин И.Ю. Методы оценки эффективности проектных решений энергетического менеджмента компании; рук. Кукукина И.Г.
29. Игнатьева А.С. Методы оценки стоимости проектов по ремонту энергооборудования; рук. Колибаба В.И.
30. Копаева Н.И., Годкова Е.Н. Проектный подход в системе энергетического менеджмента; рук. Кукукина И.Г.
31. Красикова Ю.А. Роль процессного подхода в менеджменте качества; рук. Колибаба В.И.
32. Красников А.А. Компенсация затрат на льготное технологическое присоединение в тарифах на передачу электроэнергии; рук. Тарасова А.С.
33. Крылов А.А. Особенности оценки уровня производственной безопасности в атомной энергетике; рук. Овсянников А.А.
34. Крылов А.А. Особенности оценки уровня сейсмонадежности при строительстве АЭС; рук. Овсянников А.А.
35. Кудряшов А.В. Методы оценки экономической эффективности проектных решений по энергосбережению в компаниях электроэнергетики; рук. Костерин А.Ю.
36. Кудряшов А.В. Проблемы повышения экономической эффективности принимаемых проектных решений в компаниях электроэнергетики; рук. Костерин А.Ю.
37. Курицын Д.В. Проектные решения корпоративного менеджмента по энергосберегающей политике; рук. Кукукина И.Г.
38. Кустова Е.Д. Перспективы развития гидроэнергетики в России; рук. Филатов А.А.
39. Кустова Е.Д. Барьеры для развития солнечной энергетики в России; рук. Филатов А.А.
40. Лебедева А.Д. Сравнительный анализ условий функционирования энергетической отрасли Франции и РФ; рук. Мошкарин М.В.
41. Макарова А.П. Виды энергосберегающих проектов в энергетике ; рук. Ставровский Е.С.
42. Манаков В.И. Методы оценки проектных решений в системе энергетического менеджмента компании; рук. Кукукина И.Г.
43. Мараракин Н.В. Направления совершенствования системы управления энергоинжиниринговых компаний; рук. Колибаба В.И.

44. Мараракин Н.В. Разработка предложений по совершенствованию методов управления проектами в энергоинжиниринговых организациях; рук. Колибаба В.И.

45. Мишин Д.А. Умные счетчики электроэнергии; рук. Мошкарina М.В.

46. Морозова А.А. Контроллинг КСО предприятий электроэнергетики; рук. Колибаба В.И.

47. Морозова А.А. Инструменты контроллинга стоимости энергетического предприятия; рук. Колибаба В.И.

48. Мусатова Е.С. Ретрофит как практическое решение проблемы нехватки инвестиционных ресурсов энергокомпаний; рук. Филатов А.А.

49. Мусатова Е.С. Управление активами в электроэнергетике РФ; рук. Филатов А.А.

50. Неганов И.А. Полные затраты при производстве электроэнергии; рук. Мошкарina М.В.

51. Никерова В.А. Повышение эффективности управления энергетическими предприятиями на базе внедрения системы менеджмента качества; рук. Колибаба В.И.

52. Николаева А.А. Оценка стоимости сетевых компаний; рук. Колибаба В.И.

53. Николаева А.А. Экономическое обоснование совершенствования системы учета энергопотребления сетевой компании; рук. Колибаба В.И.

54. Николенко А.Е., Николенко Е.А. Управление экономической деятельностью энергокомпании; рук. Ставровский Е.С.

55. Онучин К.А. Перспективы применения вакуумных высоковольтных выключателей на АЭС; рук. Мошкарina М.В.

56. Пастухов И.Н. Проблемы финансирования инвестиционных проектов в энергокомпаниях; рук. Костерин А.Ю.

57. Пучкова Н.В. Необходимость инвестиционных вложений в охрану труда; рук. Ставровский Е.С.

58. Рогозкина С.А. Проблемы управления активами в секторе передачи и распределения энергии; рук. Филатов А.А.

59. Рубцов А.П. Структура электроэнергетики США. Перспективы развития отрасли; рук. Мошкарina М.В.

60. Салаутина В.С. Классификация инвестиционных проектов; рук. Тарасова А.С.

61. Салтанов Ю.А. Оценка экономической эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию ТЭЦ; рук. Мошкарina М.В.
62. Семенов С.К. Новые требования к системе управления в современных экономических условиях; рук. Мошкарina М.В.
63. Сковородников А.А. Методы экономической оценки проектных решений по энергосбережению; рук. Кукукина И.Г.
64. Слышалов А.В. Оценка экономической эффективности проектных решений; рук. Ставровский Е.С.
65. Смирнов А.С. Перспективные направления модернизации оборудования ГРЭС; рук. Мошкарina М.В.
66. Смирнов А.С. Традиционные способы генерации электроэнергии: настоящее и будущее; рук. Мошкарina М.В.
67. Смирнов В.Ю. Стратегические решения по управлению электроэнергетикой в условиях развития инновационной и цифровой экономики; рук. Кукукина И.Г.
68. Созинов Я.А. Оценка эффективности финансирования инвестиционных проектов в электроэнергетике; рук. Ставровский Е.С.
69. Сотников Д.С. Особенности повышения энергоэффективности промышленных предприятий; рук. Колибаба В.И.
70. Степанова К.К. Анализ функционирования энергетики Германии; рук. Мошкарina М.В.
71. Тараканов А.Ф. Состав и классификация потерь электроэнергии при ее передаче; рук. Тарасова А.С.
72. Тараканов А.Ф. Теоретические основы формирования проектных решений в электроэнергетике; рук. Тарасова А.С.
73. Титов Р.Д. Сравнительная характеристика электроэнергетики России и Китая; рук. Мошкарina М.В.
74. Тихомирова М.А. Энергоменеджмент как часть стратегии предприятия; рук. Ставровский Е.С.
75. Гютин В.С. Анализ методов экономического проектирования при разработке инвестиционных программ в электроэнергетике; рук. Костерин А.Ю.
76. Частухин Д.Д. Основные направления развития «зеленой энергетики» в России; рук. Мошкарina М.В.
77. Чуенкова А.Е. Солнечная энергетика как ответ на вызовы в сфере экологии; рук. Филатов А.А.

78. Юлова М.А. Методы оценки эффективности инновационных проектов в компаниях электроэнергетики; рук. Колибаба В.И.

79. Якиманская А.В. Особенности проектного управления промышленными системами энергообеспечения; рук. Овсянников А.А.

80. Якиманская А.В. Совершенствование методики проектного управления промышленными системами энергообеспечения; рук. Овсянников А.А.

### **СЕКЦИЯ 33**

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

Председатель: заведующий кафедрой МиМ  
к.э.н., доцент Грубов Е.О.

Секретарь: к.э.н., доцент Иванова О.Е.

**11 мая 2022 г. с 10:00, ауд. А-501**

1. Абросимов Д.В. Малые модульные реакторы: плюсы и минусы; рук. Голубева Л.В.

2. Александров Б.Д. Сравнение различных способов производства электроэнергии; рук. Голубева Л.В.

3. Воронин Я.В. Анализ внешних коммуникаций компании энергетической отрасли (на примере компании ГК «Росатом»); рук. Голубева Л.В.

4. Гречин М.А. Стратегия развития реакторов на быстрых нейтронах в России; рук. Голубева Л.В.

5. Егорова И.С. Целесообразность восстановления Саяно-Шушенской ГЭС; рук. Голубева Л.В.

6. Зубов Н.В. Инвестиции в человеческий капитал в госкорпорации «Росатом»; рук. Голубева Л.В.

7. Канахин А.С. Стратегия безопасности в ядерной энергетике; рук. Голубева Л.В.

8. Кириченко П.В. Инновации в атомной энергетике; рук. Голубева Л.В.

9. Кокнаев А.С. Экономические потери от коррозии материалов ЯЭУ; рук. Голубева Л.В.

10. Костин А.А. Сравнение технико-экономических и экологических показателей ТЭС и АЭС; рук. Голубева Л.В.
11. Котков В.И. Есть ли возможность строительства АЭС в Ивановской области?; рук. Голубева Л.В.
12. Кудряшов А.А. Корпоративная культура госкорпорации «Росатом»; рук. Голубева Л.В.
13. Кудряшов А.А. Стратегия развития технологий переработки ОЯТ; рук. Голубева Л.В.
14. Куликов С.А. Инвестирования в энергетику России; рук. Голубева Л.В.
15. Куприянов Е.Д. Экономические особенности использования ядерного топлива; рук. Голубева Л.В.
16. Лебедев Г.М. Экономическая оценка мировых запасов ядерного топлива; рук. Голубева Л.В.
17. Лебедев М.С. Перспективы развития российского электроэнергетического рынка; рук. Голубева Л.В.
18. Лошкарёв Ф.М. Экономическая целесообразность строительства плавучих АЭС; рук. Голубева Л.В.
19. Максимов Е.К. Перспективы урана как надежного источника энергии; рук. Голубева Л.В.
20. Муратов А.П. Экономические перспективы использования газовых теплоносителей в атомной энергетике; рук. Голубева Л.В.
21. Наврузов А. Корпоративная культура ПАО «Газпром»; рук. Голубева Л.В.
22. Носков И.А. Анализ конкурентов АЭС; рук. Голубева Л.В.
23. Полусаев П.И. Водород как источник дохода?; рук. Голубева Л.В.
24. Попов М.Е. Ториевый топливный цикл как инновация; рук. Голубева Л.В.
25. Родионов И.А. Экономические требования к развитию атомной энергетики; рук. Голубева Л.В.
26. Савинов Э.Л. Пути повышения экономичности АЭС; рук. Голубева Л.В.
27. Скворцов А.А. Экономические аспекты развития АЭС малой мощности; рук. Голубева Л.В.
28. Скворцов А.Д. Перспективы развития российского рынка ядерной медицины; рук. Голубева Л.В.

29. Смирнова А.А. Финансовые риски в атомной энергетике; рук. Клочкова Н.В.

30. Степанычев Д.В. Сравнение открытого и замкнутого топливных циклов; рук. Голубева Л.В.

31. Трофимов Д.А. Сценарии устойчивого развития атомной энергетики в России; рук. Голубева Л.В.

32. Федорцов Р.А. Анализ экономических аспектов развития атомных станций малой мощности в России; рук. Голубева Л.В.

33. Чуприн И.С. Целесообразность перехода от открытого топливного цикла к закрытому; рук. Голубева Л.В.

34. Шагушин В.С. Стратегии развития атомной энергетики; рук. Голубева Л.В.

## **СЕКЦИЯ 34**

### **СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

Председатель: к.пс.н., доцент Романова Н.Р.

Секретарь: к.полит.н., доцент Котова К.А.

**13 мая 2022 г. с 10:00, ауд. А-346**

1. Воронцов Н.И., Курицын Р.М. Методы выявления психологических барьеров перед инновациями в сфере энергетики; рук. Романова Н.Р.

2. Гусева Ю.А., Осипов А.С. Инновации в области повышения безопасности на энергопредприятиях; рук. Романова Н.Р.

3. Епанчина А.А. Политика и культура развития оздоровительных учреждений в России; рук. Арзамасова А.Г.

4. Иванова А.В., Кольчугина Т.С. Цифровизация энергопредприятий в условиях пандемии; рук. Романова Н.Р.

5. Касимова Н.Р. Исследование текучести кадров в финансовых организациях (на примере ПАО Сбербанк); рук. Арзамасова А.Г.

6. Касимова Н.Р. Политика социального маркетинга в финансовых организациях (на примере ПАО Сбербанк); рук. Арзамасова А.Г.

7. Коновалов Е.В. Ликвидация субсидий энергопредприятиям, загрязняющим окружающую среду; рук. Шумаев В.В.

8. Костюк О.С., Усаускайте А.В., Корунова А.А. Решение проблем общества, связанных с энергетикой; рук. Романова Н.Р.

9. Кулигин Д.Н. Правовое регулирование труда лиц с ОВЗ в сфере энергетики; рук. Лисова С.Ю.

10. Мухаметов Е.А., Бондарев Е.В., Киселев Н.А. Проблемы коммуникаций энергокомпаний в социальных сетях; рук. Романова Н.Р.

### **СЕКЦИЯ 35**

## **СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ИТ-СФЕРЕ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

Председатель: к. фил. н., доцент Тюрина С.Ю.

Секретарь: к. фил. н., доцент Орлова Е.В.

**11 мая 2022 г. с 14:00, ауд. Б-321а**

1. Баканова Е.А. Advantages of distributed energy system; рук. Сорокин А.Ф.

2. Достов Р.Г. Issues on systems for monitoring process of automatic welding; рук. Тюрина С.Ю., Егоров В.Н.

3. Жирнова Е.А. Automation of recruitment process: the primary selection; рук. Баллод Б.А.

4. Киселев Н.А. The issues on future of SCADA systems ; рук. Тюрина С.Ю.

5. Крымова Д.Р. Review on innovations in the production and operation of power transformers; рук. Сорокин А.Ф.

6. Новиков И.В. Data review on magnetic density separation; рук. Тюрина С.Ю., Филиппов В.А.

7. Родионов В.А. Data survey on robot manipulators in different applications; рук. Тюрина С.Ю., Терехов А.И.

8. Перов Д.М. Development of the system for business and information processes design; рук. Гвоздева Т.В., Орлова Е.В.

9. Старостина М.А. Mechanism of designing an effective marketing system based on a digital sales funnel; рук. Орлова Е.В., Баллод Б.А.

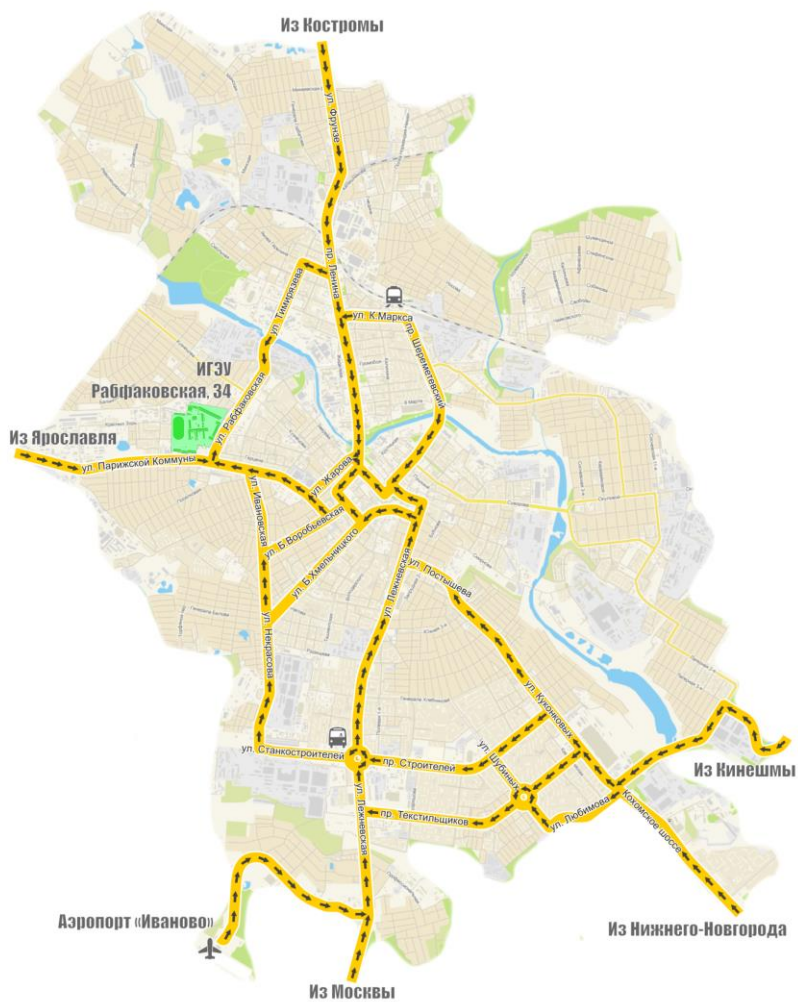


10. Суриков А.А. Data survey on synchronous motor in different application; рук. Шишкин В.П., Тюрина С.Ю.

11. Фирстова К.В., Шабунова К.В. Data review on issues of efficient production of electric drives; рук. Тюрина С.Ю., Вилков П.В., Лебедев С.К.

12. Якимов А.А., Жеглова А.Р. The analysis of FEM engineering mechanics; рук. Орлова Е.В.

# Схема проезда до ИГЭУ



**ПРОГРАММА**  
семнадцатой всероссийской  
(девятой международной)  
научно-технической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
**«ЭНЕРГИЯ-2022»**

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

Компьютерная верстка – к.т.н., доцент Аполонский В.В.

Подписано в печать .03.2020. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub> .

Печать плоская. Усл. печ. л. 3.89 .

Тираж 150 экз. Заказ №

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

Отпечатано в УИУНЛ ИГЭУ

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