

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



ЭНЕРГИЯ-2020

**пятнадцатая всероссийская
(седьмая международная)
научно-техническая конференция
студентов, аспирантов
и молодых ученых**

г. Иваново, 7 - 10 апреля 2020 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ИВАНОВО

ИГЭУ

2020

ЭНЕРГИЯ-2020: Программа пятнадцатой всероссийской (седьмой международной) научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина». – Иваново, 2020. – 57 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; Маршалов Е.Д. – декан ИВТФ; Карякин А.М. – декан ФЭУ.

Ответственный секретарь: Шадриков Т.Е.

Координационная группа: Вольман М.А., Мошкарина М.В., Смирнов Н.Н., Чистова И.Н., Шмелева Т.В.

Расписание работы конференции

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

| ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ | | | | |
|---|--|--------|----------|-------|
| 20 | Анализ и синтез систем электроприводов | А-245 | 7 апреля | 11-00 |
| 21 | Электромеханика и магнитожидкостные устройства | А-210 | 7 апреля | 11-00 |
| 22 | Микроэлектронные и микропроцессорные информационно-управляющие системы | А-212 | 7 апреля | 11-00 |
| 23 | Технология машиностроения | А-305 | 7 апреля | 11-00 |
| 24 | Динамика и прочность сложных механических систем | А-107 | 7 апреля | 11-00 |
| 25 | Математические методы в технике и технологиях | А-208 | 7 апреля | 11-00 |
| МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | | | |
| 26 | Системы управления и автоматизация | А-214 | 7 апреля | 11-00 |
| 27 | Информационные технологии в управлении | Б-231 | 7 апреля | 11-00 |
| 28 | Разработка программного обеспечения | Б-310 | 7 апреля | 11-00 |
| 29 | Численные методы и параллельные вычисления | Б-232 | 7 апреля | 11-00 |
| 30 | Прикладные задачи математики | А-434 | 7 апреля | 11-00 |
| 31 | Геометрическое моделирование и графика | Б-403 | 7 апреля | 11-00 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ | | | | |
| 32 | Экономика и управление в энергетических компаниях | А-418 | 7 апреля | 11-00 |
| 33 | Менеджмент, маркетинг и инновации в энергетических компаниях | А-501 | 7 апреля | 11-00 |
| 34 | Социально-коммуникационные проблемы в энергетике | А-346 | 7 апреля | 11-00 |
| 35 | Современные научные исследования в энергетике и IT-сфере: теоретические и практические аспекты (на английском языке) | Б-321а | 7 апреля | 11-00 |

ТЕПЛОЭНЕРGETИКА

СЕКЦИЯ 1

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

Председатель: д.т.н., доцент Ледуховский Г.В.

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

7 апреля, с 11-00, ауд. В-402

1. Балагурова Е.А. Снижение тепловых потерь с уходящими газами за счет улучшения теплообмена водяного экономайзера котлоагрегата ТГ-104; рук. Вальцева А.И.

2. Аверьянова А.А. Исследование работы регенеративного воздухоподогревателя; рук. Водениктов А.Д.

3. Гемечу Б.Д. Гибридная гелио-геотермальная электростанция – решение для удовлетворения спроса на энергию в эфиопской рифтовой системе; рук. Орлов М.Е.

4. Гильфанов Б.А. Очистка сточных вод с применением электромембранных технологий в энергетике; рук. Чичирова Н.Д.

5. Гомборагчаа Н. Использование воздушных конденсационных установок на паровых турбинах ТЭС; рук. Аронсон К.Э.

6. Золин М.В. Схема включения вакуумного деаэратора в систему регенерации турбин; рук. Пазушкина О.В.

7. Капланович И.Б. Анализ структуры расходов электроэнергии на собственные нужды полузакрытого цикла с кислородным сжиганием топлива; рук. Киндра В.О.

8. Кириллова Н.А. Развитие малой энергетики в России; рук. Саитов С.Р.

9. Кириллова Н.А. Проблемы работы системы теплофикации при надстройке ТЭЦ блоками ПГУ; рук. Саитов С.Р.

10. Крашенинников В.Д. Использование тепловой энергии ТЭЦ для опреснения воды; рук. Шапошников В.В.

11. Михалко Я.О. Расчет экономического эффекта от внедрения схемы совместной работы паросилового и парогазового энергоблоков; рук. Шапошников В.В.

12. Михалко Я.О. Теоретические основы вытеснения высокотемпературных отборов пара на регенерацию в энергоблоках; рук. Шапошников В.В.

13. Смирнов М.В. Анализ структуры расходов электроэнергии на собственные нужды цикла Аллама; рук. Киндра В.О.

14. Тимофеев А.А. Сравнительный анализ надежности блоков на базе паросиловой установки, ГТУ, ГТУ-ТЭЦ и ПГУ; рук. Смотров Н.Н.

15. Титов Д.А. Исследование динамического сепаратора на основе численного моделирования; рук. Григорьев К.А.

16. Барочкин Ю.Е. Об уменьшении скорости внутренней коррозии трубопроводов в системах возврата конденсата отдаленных внешних потребителей ТЭС; рук. Ледуховский Г.В.

17. Беляева Ю.А. Вспомогательные турбины, включенные в холодную линию промперегрева; рук. Орлов Г.Г.

18. Бубнов К.Н. Расчет эффекта от использования комбинированного пароохладителя для турбоустановок типа ПТ; рук. Орлов Г.Г.

19. Вилл К.А., Вышкин А.С. Реконструкция горелочных устройств; рук. Барочкин А.Е.

20. Галкина Н.С. Особенности использования ветроэнергетических установок; рук. Зиновьева Е.В.

21. Горшков Д.В. Реконструкция сепаратора пыли; рук. Михеев Г.Г.

22. Губанова Т.Е., Хромов А.Е. Роль предприятия электроэнергетической отрасли в экономике Ивановской области; рук. Мошкарин М.В.

23. Карнаев М.С. Повышение экономичности ТЭЦ путём применения паровинтовых машин; рук. Орлов Г.Г.

24. Кокулин И.А., Ефремов Р.Н. Повышение эффективности работы ТЭЦ г. Казани за счет оптимизации температурного графика; рук. Барочкин Е.В.

25. Кокулин И.А., Сударкин Е.И. Влияние погодозависимого регулирования на систему теплоснабжения г. Казани; рук. Барочкин А.Е.

26. Коркин Е.Д. Анализ бездеаэрационных схем ПГУ; рук. Зорин М.Ю.

27. Кулев М.О. Анализ состояния и перспектив развития новых технологий на угольных ТЭС; рук. Новоселов Е.М.

28. Курочкина А.В. Разработка макета расчета нормативных удельных затрат энергоресурсов на водоподготовительную установку металлургического предприятия; рук. Ледуховский Г.В.

29. Лихачёва К.А. Применение турбодетандеров на ТЭС, сжигающих природный газ; рук. Орлов Г.Г.

30. Лихачёва К.А. Увеличение мощности на блоке 800 МВт с применением турбодетандера; рук. Орлов Г.Г.

31. Минеев П.А. Автоматизация процедуры разработки нормативных энергетических характеристик паровых котлов, сжигающих природный газ и мазут; рук. Ледуховский Г.В.

32. Мишуров Н.А. Тепловая экономичность кислородно-топливной установки, работающей по циклу Аллама; рук. Ледуховский Г.В.

33. Прибылина Ю.А. Производство электрической энергии с помощью солёных солнечных прудов; рук. Орлов Г.Г.

34. Смирнов Д.А., Смирнов С.А., Овчаренко О.А. Варианты снижения собственных нужд мазутного хозяйства; рук. Барочкин Е.В.

35. Соколов В.Д. Оценка эффективности модернизации ЦВД турбины К-300-23,5 ЛМЗ; рук. Панков С.А.

36. Строганов Р.О. Реконструкция турбоустановки ПТ-60-130/13 ЛМЗ; рук. Михеев П.Г.

37. Сударкин Е.И., Кокулин И.А. Реконструкция системы теплоснабжения Сызранской ТЭЦ; рук. Барочкин А.Е.

38. Угрюмов А.Д. Разработка алгоритмической части виртуальной лабораторной работы «вакуумные испытания паровой турбины»; рук. Ледуховский Г.В.

39. Усов Д.С. Расчет поправок к типовой энергетической характеристике турбоагрегата ПТ-65-130 ЛМЗ на работу деаэратора питательной воды от стороннего источника; рук. Горшенин С.Д.

40. Фомичев М.Д., Вилл К.А. Снятие ограничений электрической мощности ГТУ; рук. Барочкин А.Е.

41. Халявин В.С. Определение зависимости температуры уходящих газов котла-утилизатора «П-102» от паропроизводительности при автономном режиме его работы; рук. Шельгин Б.Л.

42. Шабулкина А.С. О некоторых энерготехнологиях, применяемых для ветроустановок; рук. Орлов Г.Г.

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.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-404

1. Гареева К.А., Иванова У.В. Оптимизация работы системы водоочистки Казанской ТЭЦ-2; рук. Власов С.М.

2. Измайлова А.Р., Печенкин А.В. Модернизация химического цеха филиала АО "Татэнерго" Казанской ТЭЦ-1 в связи с вводом нового блока ПГУ-240 МВт; рук. Власов С.М.

3. Хуснутдинова Э.М. Очистка газовых выбросов промышленных предприятий карбонатным шламом; рук. Николаева Л.А.

4. Стольнова А.М., Закожурников С.С. Потенциал использования энергии ветра в мелиорации земель Волгоградской области; рук. Закожурникова Г.С.

5. Мухаметов А.Б. Анализ акустической эффективности глушителей переменного сечения; рук. Тараторин А.А.

6. Медведев В.Д. Разработка программы автоматического расчета характеристик схемы химического обессоливания воды; рук. Ларин Б.М.
7. Данилина А.А. Влияние восстановительной обработки на характеристики анионита; рук. Карпычев Е.А.
8. Колодяжная М.Э. Контроль качества пара при аминной обработке питательной воды котлов высокого давления; рук. Виноградов В.Н.
9. Артюхова П.Р. Сравнительный анализ водно-химического режима котельных Ивановской области; рук. Карпычев Е.А.
10. Тассо Г.С. Экологические аспекты химических очисток; рук. Зайцева Е.В.
11. Орлов А.Е. Разработка стенда для определения количества взвешенных частиц в воде; рук. Карпычев Е.А.
12. Гусев Н.А. Переработка и использование золошлаковых отходов ТЭС и котельных; рук. Зайцева Е.В.
13. Черкашина А.Р. Очистка производственных сточных вод; рук. Зайцева Е.В.
14. Рекина А.Ю. Применение противоточных технологий в системах СВО-5; рук. Зайцева Е.В.
15. Хрипунова М.Р. О возможности применения этаноламина при ведении водно-химического режима АЭС; рук. Зайцева Е.В.
16. Колодяжная М.Э. Совершенствование ВПУ Костромской ГРЭС; рук. Еремина Н.А.
17. Федорова А.Ю. Кинетические характеристики химической очистки от отложений в экранных трубах паровых котлов; рук. Бушуев Е.Н.
18. Карманова А.С. Исследование схемы утилизации умягченного концентрата установки обратного осмос; рук. Бушуев Е.Н.
19. Логинова А.Ю. Анализ проблемы ресурсосбережения в системах водоподготовки на ТЭС; рук. Бушуев Е.Н.
20. Савинов М.П., Лебедева К.М. Определение концентрации аминоксодержащего реагента по измерениям электропроводности водного теплоносителя; рук. Ларин А.Б.
21. Козловский В.В., Чельшева А.В. Применение реагента «ВТИАМИН ТС-5» в системах оборотного охлаждения ТЭС; рук. Ларин А.Б.
22. Авдеева Е.В. Анализ основных направлений снижения расхода воды на собственные нужды на установках обратного осмоса; рук. Бушуев Е.Н., Пекунова А.В.

СЕКЦИЯ 3

ХИМИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Председатель: д.х.н., проф. Пирогов А.И.

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

7 апреля, с 11-00, ауд. В-404

1. Галимова А.Р., Антонов М.А. Разработка вставок для повышения эффективности разделения водонефтяных эмульсий; рук. Дмитриев А.В.
2. Зинуров В.Э., Галимова А.Р., Баязитова Н.И. Повышение эффективности работы горизонтального отстойника; рук. Попкова О.С.
3. Семашкин С.Д., Панов Н.В. Химические основы получения карбида вольфрама; рук. Закожурникова Г.С.
4. Кононенко П.Н., Васильева Ю.З. Карбид молибдена – перспективный материал для водородной энергетики; рук. Пак А.Я.
5. Лапшова В.М. Подготовка воды для водогрейных котлов центра "ИГЭУ – De Dietrich"; рук. Зайцева Е.В.

СЕКЦИЯ 4

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ

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

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

7 апреля, с 11-00, ауд. А-317

1. Садчиков А.А., Гадалова Е.А. Математическое моделирование биогазовых установок; рук. Бухмиров В.В.
2. Светушков И.И. Расчёт эффективности применения тонкоплёночных покрытий; рук. Бухмиров В.В., Гаськов А.К.
3. Тростин Н.И. Тепловой расчет теплообменного аппарата поверхностного типа для конденсации паров дихлорэтана; рук. Корочкина Е.Е.
4. Кряжева А.А. Создание базы задач раздела «конвективный теплообмен» курса «теплообмен»; рук. Созинова Т.Е.
5. Попов М.Е. Анализ возможностей испарительного кондиционера; рук. Чухин И.М.
6. Федорцов Р.А. Карно и техническая термодинамика; рук. Чухин И.М.
7. Минеев П. А. Новый взгляд на природу мира. Теория А.А. Вейника; рук. Бухмиров В.В.
8. Галкина Н.С. Научное наследие профессора Леонида Александровича Бровкина; рук. Бухмиров В.В.

9. Королева П.И. Повторное тепловизионное обследование здания столовой промышленного предприятия; рук. Созинова Т.Е.

10. Кругликов Д.А., Афонина Г.Н. Исследование эффективности систем потолочного охлаждения; рук. Султангузин И.А., Глазов В.С., Шютц В.

11. Гадалова Е.А., Родионова М.В. Обеспечение комфортного микроклимата при внедрении энергосберегающих мероприятий; рук. Бухмиров В.В.

12. Гуминская С.И. Исследование теплопередачи через наружные ограждения здания; рук. Ракутина Д.В.

13. Фёдоров Е.В. Разработка программы для расчета термодинамических характеристик и процессов идеальных газов; рук. Ракутина Д.В.

14. Абрамов А.Д., Винокуров М.С. Аналитическое решение краевой задачи теории теплопроводности для тел классической формы; рук. Родионова М.В.

15. Петрова Т.С., Биряльцев А.Я. Разработка конструкции струйно-барботажного контактного устройства; рук. Мадышев И.Н.

16. Горопов П.А. Исследование влияния режимных параметров термических процессов на удельную производительность термических реакторов; рук. Горинов О.И.

17. Корнеева У.Д., Неплюева О.О. Сравнение эффективности прямоточной и противоточной схем движения теплоносителей; рук. Созинова Т.Е.

СЕКЦИЯ 5 ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

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

Секретарь: ст. преп. Смирнов Н.Н.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-209

1. Андреева Т.Ю. Анализ мероприятий по повышению эффективности расхода тепловой энергии и исследование эффекта «отскока» в многоквартирном жилом доме; рук. Гужов С.В.

2. Гарнышова Е.В. Оценка толщины отложений на теплообменном оборудовании методом свободных колебаний; рук. Измайлова Е.В.

3. Голубовская Д.Р. Оптимизация теплообмена в установке ЛОНС-дегидрирования; рук. Бернадинер И.М.

4. Екимова В.А. Экспериментальное изучение свойств осадков сточных вод (ОСВ); рук. Бернадинер И.М.

5. Ерунов А.А., Хорева П.В. Высокотемпературное обезвреживание пестицидов; рук. Бернадинер И.М.

6. Зинуров В.Э., Мубаракшина Р.Р., Исхаков И.Ф. Увеличение эксплуатационного срока службы газоочистных аппаратов; рук. Попкова О.С.

7. Зуева Т.С., Вайсс Л. Теневые методы в экспериментальном исследовании распространения струй жидких углеводородов в сносящем воздушном потоке; рук. Горяев А.Б.

8. Кругликов Д.А. Современный комплексный подход к проектированию, строительству и эксплуатации энергоэффективных домов на основе BIM-, BEM- и CFD-технологий; рук. Султангузин И.А.

9. Кузборская К.С. Использование программного комплекса «Zulu Termo» при расчете систем теплоснабжения; рук. Звонарева Ю.Н.

10. Кузьменко Н.С., Зиза Н.А., Мусафиров Д.Е., Сухушин А.С. Определение связанной влажности при гранулировании угольной смеси; рук. Кан В.В.

11. Макуева Д.А. Использование пропиленгликоля в качестве теплоносителя в теплообменном аппарате; рук. Кондратьев А.Е.

12. Михин А.А. Расчет энергетического баланса установки конденсации дымовых газов; рук. Сергеев В.В.

13. Нгуен Д.Х. Технология переработки твёрдых коммунальных отходов с производством RDF – REFUSEDERIVEDFUEL; рук. Степанова Т.А.

14. Савчин В.М. Переработка радиоактивных отходов плазменным методом; рук. Бернадинер И.М.

15. Салеева А.Н., Калабанов Р.С. Интенсификация охлаждения оборотной воды в градирнях; рук. Мадышев И.Н.

16. Сергеева Д.В. Обеспечение теплового режима обитаемой лунной станции; рук. Кондратьев А.Е.

17. Соловьев Д.В. Использование ANSYS для оценки состояния теплообменного оборудования; рук. Измайлова Е.В.

18. Хафизова А.И., Калабанов Р.С. Гидравлическое сопротивление наклонно-гофрированных контактных элементов; рук. Мадышев И.Н.

19. Хуснутдинова Э.М. Повышение эффективности процессов нагрева вязкой нефти в теплообменном оборудовании; рук. Конахина И.А.

20. Аленина Е.М. Применение тепловых насосов на атомных электростанциях; рук. Васильев С.В.

21. Баранова А.М. Разработка системы оборотного водоснабжения тепловых насосов с использованием емкостных теплообменных аппаратов и градирен; рук. Коновалов А.В.

22. Кабаков П.А., Парфенов Г.И. Повышение надежности эксплуатации измерительных трансформаторов за счёт разработки системы тепловой самодиагностики; рук. Захаров В.М., Смирнов Н.Н.

23. Калинин М.Д., Грибкова А.М. Моделирование динамических режимов инфракрасного обогрева с использованием газовых и электрических излучателей; рук. Пыжов В.К.

24. Козлова М.В. Оценка влияния реальных физических свойств паровоздушной смеси на эффективность работы опреснительной установки; рук. Банников А.В., Соколов П.С.

25. Парфенов Г.И. Разработка энергоэффективной конструкции эжекционного кондиционера-доводчика для системы создания динамического микроклимата; рук. Пыжов В.К., Смирнов Н.Н.

26. Урвачев А.В. Проектирование лабораторного стенда «теплый пол» для аудитории А-170; рук. Пыжов В.К.

27. Фёдоров В.А. Разработка комплексной математической модели динамических режимов работы систем отопления; рук. Пыжов В.К.

28. Шмелева А.А., Гречин М.Р. Повышение эффективности системы теплоснабжения от котельной; рук. Васильев С.В.

СЕКЦИЯ 6

ЭНЕРГОРЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЕ

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

Секретарь: ст. преп. Смирнов Н.Н.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-209

1. Алтынбаева А. А. Энергосберегающие мероприятия на нефтеперерабатывающих предприятиях; рук. Бабилова Н.Л.
2. Бушуев А.С. Эффективные материалы для изоляции; рук. Краснова Н.П.
3. Земсков А.А. Погодозависимое регулирование; рук. Володин Е.А.
4. Ибраева К.Т., Шутова Е.В. Изучение минеральной части биомассы применительно к энергетическому использованию; рук. Загорин А.С.
5. Игнатов В.Ю. Сравнение схем автономных энергокомплексов на основе малой ТЭЦ и ВЭУ; рук. Николаев Ю.Е.
6. Изотова Е.А. Энергосберегающий комплекс производства тепла и холода; рук. Медведева О.Н.
7. Комаров К.А., Ковалев Д.В. Возможность использования бескомпрессорной пассивной системы охлаждения микропроцессоров; рук. Банников А.В.
8. Кравцов Д.А. Фазовый переход как источник скрытой теплоты; рук. Савченкова Н.М.
9. Морозова А. А., Чурасов М.М. Анализ удельных тепловых характеристик МКД типовых серий; рук. Анисимова Е.Ю.
10. Нгуен Т. Сравнительная оценка технико-экономических показателей систем теплоснабжения на основе рекуперации тепла потерь трансформаторов подстанций; рук. Гильфанов К.Х.
11. Скурихин А.В. Разделение механизмов теплопереноса в пористых огнеупорных теплоизоляционных материалах; рук. Костановский А.В.
12. Халлыев И.А., Халлыев К.А. Анализ экономической эффективности различных видов коллектора теплового насоса; рук. Гильфанов К.Х.
13. Алеманова Е.С., Гадалова Е.А. Повышение эффективности солнечных коллекторов; рук. Васильев С.В.
14. Решина К.А. Современное состояние и проблемы развития энергосбережения в России; рук. Костерин А.Ю.

СЕКЦИЯ 7

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

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

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

7 апреля, с 11-00, ауд. В-344

1. Абдрахманов А.М. Применение отечественных роботов на примере мебельного производства; рук. Богданов А.Н.

2. Артамонов В.Э., Матвеева А.А., Шимотюк А.П. Анализ механизма работы сетевых протоколов и устройств с помощью эмулятора компьютерных сетей; рук. Ставров С.Г.

3. Волков И.И., Леднев В.А., Матвеева А.А. Специфика применения операционного исчисления в задачах автоматического регулирования; рук. Ставров С.Г.

4. Галанова О.Н., Легостаева О.М. Проектирование базы данных по отказам основного оборудования ТЭС; рук. Ставров С.Г.

5. Демидов А.Л. Автоматизация измерений присосов воздуха в вакуумную систему паровой турбины; рук. Рябчиков А.Ю.

6. Зыкова Ю.О. Решение расчетно-графической работы в Pascal; рук. Торопова Е.К.

7. Колесов В.С. Реализация каналов фильтрации для подавления шумов в TRACE MODE; рук. Демин А.М.

8. Леднев В.А., Шимотюк А.П., Волков И.И. Особенности применения спектрального гармонического анализа в задачах автоматического регулирования; рук. Ставров С.Г.

9. Малышев И.С. Использование генетического алгоритма в задаче настройки нейросетевого регулятора; рук. Кондрашин А.В.

10. Мишина О.Д. Исследование алгоритмов (законов) управления теплоэнергетическими процессами с помощью среды Codesys и Vissim; рук. Блинов О.В.

11. Муратов Р.М. Возможности совместного использования робота Кука и блока линейных перемещений; рук. Богданов А.Н.

12. Рамазанова Е.Р. Регулирование температуры аэросмеси в аварийном режиме работы мельницы; рук. Демин А.М.

13. Розенфельд В.Н. Автоматизация процесса формирования наконечников различных деталей на оборудовании гидравлической формовки с помощью логического модуля управления; рук. Филимонова Т.К.

14. Руденко Ю.С. Автоматизация переработки птичьего помёта в органические удобрения; рук. Рябцев В.Г.

СЕКЦИЯ 8

ПАРОВЫЕ И ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ

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

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

7 апреля, с 11-00, ауд. В-358

1. Гаева А.А., Водениктов А.Д. Устройство для деаэрации основного конденсата в конденсаторах паровых турбин; рук. Минибаев А.И.

2. Нестеров П.М. Парогазовая установка, работающая на твердом биотопливе; рук. Митрохова О.М.

3. Тимшина Я.С., Ухлин А.А. Особенности и проблемы применения конструкции осевого выхлопа в паровых турбинах; рук. Брезгин В.И.

4. Ухлин А.А., Тимшина Я.С. Оценка эффективности применения реактивного облопачивания с переменной степенью реактивности в цилиндрах высокого давления паровых турбин; рук. Брезгин В.И.

5. Менделеев Д.И., Марьин Г.Е. К вопросу охлаждения воздуха, подаваемого в компрессор газотурбинной установки; рук. Галицкий Ю.Я.

6. Марьин Г.Е., Менделеев Д.И. Влияние состава топливного газа на работу газовых турбин; рук. Осипов Б.М.

7. Аверин Н.И. Разработка способов снижения потерь в проточной части паровых и газовых турбин; рук. Григорьев Е.Ю.

8. Коротов Е.О. Разработка дополнительных поправочных зависимостей к типовой энергетической характеристике турбоагрегата ПТ-65-130 на питание деаэратора от коллектора собственных нужд; рук. Виноградов А.Л.

9. Нямба Ив. Р. Повышение эффективности ГТД-110 при работе абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины (АБХМ); рук. Григорьев Е.Ю.

10. Павлычев С. А. Исследования особенностей турбины, работающей на диоксиде углерода и разработка метода её проектирования; рук. Григорьев Е.Ю.

11. Костин Н.И. Влияние конструкции соединения воздуховода с патрубком компрессора ГТЭ-160 на работу системы промывки; рук. Буданов В. А.

12. Тюсин А.М. Разработка способов повышения ресурса охлаждаемых лопаток промышленных газовых турбин; рук. Григорьев Е.Ю.

ТЕПЛОВЫЕ И ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ

СЕКЦИЯ 9

АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

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

Секретарь: ст. преп. Лоншаков Н.А.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-444

1. Артемьева А.О., Селезнев Н.А. Модернизации процесса оценки изменений при проектировании АЭС; рук. Артемьева А.О.

2. Баринов А.А., Коновалов И.А., Макаров М.А. Расчетно-экспериментальное исследование гидродинамики стратифицированных потоков для прогнозирования термоциклических нагрузок в ЯЭУ; рук. Бородин С.С.

3. Баринов А.А., Коновалов И.А., Чесноков А.А. Валидация моделей неравновесного газовыделения в контурах ЯЭУ с газовой системой компенсации давления; рук. Хробостов А.Е.

4. Баринов А.А., Коновалов И.А., Чесноков А.А. Исследование корреляционных методов диагностики расхода теплоносителя в элементах ЯЭУ; рук. Хробостов А.Е.

5. Баринов А.А., Чесноков А.А., Макаров М.А. Сравнительный анализ методов настройки регулятора тепловой мощности в области энергетической промышленности; рук. Легчанов М.А.

6. Березин А.А., Миронченков С.Р., Сатаев А.А. Исследование процессов смешения применительно к шаровым ТВЭЛ; рук. Дунцев А.В.

7. Ботенов И.И. Моделирование и анализ процессов, происходящих при попадании в реактор пузыря «чистого» конденсата; рук. Семенов В.К.

8. Волков Е.С. Модернизация оборудования ЛАЭС2; рук. Зорин М.Ю.

9. Волкова О.Ю., Солунина О.М. Моделирование процесса аварийного расхолаживания реактора в программном пакете Mathcad; рук. Семенов В.К.

10. Григорьев Н.М. Концепция паровой турбины для АЭС на СКД параметры пара; рук. Митрохова О.М.

11. Гришин А.Л. Разработка проекта установки остекловывания кубового остатка, образующегося на АЭС с реактором ВВЭР; рук. Степанов В.Ф.

12. Ершова Э.С. Выбор схемы промперегрева для турбины К-800-130 энергоблока с реактором БН-800; рук. Ильченко А.Г.

13. Комков И.А. Повышение безопасности Калининской АЭС в части утилизации жидких радиоактивных отходов; рук. Зорин М.Ю.

14. Константинов И.И. Системы теплового аккумулирования на АЭС с ВВЭР; рук. Ильченко А.Г.

15. Коротков Е.А. Анализ эффективности интеграции газотурбинной установки в тепловую схему АЭС с реактором ВВЭР-1200; рук. Ильченко А.Г.

16. Кузнецов В.М. Система удержания и охлаждения расплавленной активной зоны; рук. Андрианов С.Г.

17. Левин М.Ю. Система пассивного отвода тепла; рук. Андрианов С.Г.

18. Локоть А.Ю. Верификация математической модели ТВЭЛа в среде COMSOL MULTIPHYSICS по экспериментальным данным; рук. Горбунов В.А.

19. Макаров И.Н., Шустов А.А. Разработка программы для расчета технологических систем ЭБ АЭС; рук. Работаев В.Г.

20. Мамедов Э.А., Алексеев И.В. Конструктивное совершенствование регулирующего клапана приводной турбины питательного насоса; рук. Лоншаков Н.А.

21. Мартыанов В.А. Анализ эффективности методов профилирования ступеней большой всерности; рук. Шошин В.Г.

22. Молоскин А.Е. Оценка критичности кориума при аварии в ВВЭР; рук. Парамонова И.Л.

23. Муртазов М.А. Эффективность комбинирования АЭС с системой теплового аккумулирования; рук. Аминов Р.З.

24. Родионов И.А., Попов М.Е., Зубов Н.В. Аппроксимация зависимостей некоторых теплофизических свойств водяного пара; рук. Иванова Н.Б.

25. Сатаев А.А., Новиков Д.И., Березин А.А. Исследование процессов смешения неизотермических потоков при несимметричном подводе теплоносителя; рук. Андреев В.В.

26. Сахипгареев А.Р. Определение физико-химических свойств борной кислоты применительно к аварийному охлаждению ВВЭР; рук. Морозов А.В.

27. Сидоров Н.М., Степанов И.А. Повышение эффективности вывода из эксплуатации АЭС с энергетическими уран-графитовыми реакторами; рук. Новикова О.В.

28. Фомичев Д.О. Уменьшение тепловой неравномерности в парогенераторах АЭС с ВВЭР; рук. Степанов В.Ф.

29. Чигирева Д.В. Дальнее теплоснабжение от АЭС; рук. Ильченко А.Г.

СЕКЦИЯ 10

ТЕПЛООБМЕН В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ

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

Секретарь: студ. Гусева В.М.

7 апреля, с 11-00, ауд. Г-204

1. Грошева А.В., Гусева В.М. Определение коэффициента температуропроводности отходов; рук. Габитов Р.Н.
2. Белов А.С., Петрунин К.И. Методика расчёта радиационной рекуперативной трубы направленного излучения; рук. Горинов О.И.
3. Галимова А.Р., Мубаракшин Б.А. Улавливание дисперсных капель в контактных устройствах; рук. Мадышев И.Н.
4. Ильина А.Н., Тюрин И.А. Использование продуктов пиролиза для производства модифицированной керамики; рук. Долинин Д.А.
5. Кобзева А.А. Определение коэффициентов переноса в задачах сложного теплообмена; рук. Глазов В.С.
6. Колотвин А.В., Агафонов И.Д. Влияние вибраций на теплообмен в условиях пассивного охлаждения; рук. Криницкий Е.В.
7. Крайнов В.В., Суманеева К.В. Определение удельной теплоемкости модифицированной керамики; рук. Колибаба О.Б.
8. Малов А.А., Рузанов И.А. Определение коэффициента теплопроводности модифицированной керамики; рук. Долинин Д.А.
9. Медведева Н.Д., Кожевников В.А. Моделирование процесса рекуперации паров нефти путем холодного орошения; рук. Горяев А.Б.
10. Морозова П.Д. Методика расчёта выхода газа в процессах окислительного пиролиза твёрдых органических отходов; рук. Горинов О.И.
11. Назаров Д.А. Способы повышения эффективности работы печи; рук. Гусенкова Н.П.
12. Новиков Д.И., Обидина К.А. Влияние растворённого газа на теплообмен в транспортной ЯЭУ; рук. Дунцев А.В.
13. Ростовцева И.А. Пористые поверхности теплообмена; рук. Краснова Н.П.
14. Смирнова В.С. Определение теплофизических свойств капиллярно-пористого материала в процессе сушки; рук. Гусев Е.В.
15. Ставровская В.А. Уточнение коэффициента мощности ветроколеса; рук. Пронин В.Ю.
16. Федоров Д.А. Исследование тепломассообмена при испарительном охлаждении циркуляционной воды ТЭС; рук. Сокольский А.И.

17. Шавитова М.О. Совершенствование конструкции термической печи в целях интенсификации теплообмена; рук. Колибаба О.Б.

18. Шанина К.С. Определение продолжительности конвективной сушки керамических изделий на основе золотавалов ТЭС; рук. Жбанова Е.В.

19. Шуляева Е.А., Кемская Ю.А. Об особенностях использования парогазовых установок; рук. Нагорная О.Ю.

20. Носков А.В. Моделирование процесса теплообмена в рекуператоре; рук. Колибаба О.Б.

СЕКЦИЯ 11

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ

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

Секретарь: студ. Огорельцева К.А.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-509

1. Белов Е.А. Разработка компьютерной программы, по специальной оценке, условий труда в цехе обжига клинкера цементного завода; рук. Чернов К.В.

2. Грибова А.А. Прошлое и будущее городского освещения; рук. Овсянников Ю.М.

3. Гусева Н.В. Анализ несчастных случаев на объектах энергетики; рук. Овсянников Ю.М.

4. Зинченко П.С. Применение средств виртуальной обучающей среды Moodle для организации учебной деятельности студентов; рук. Пышненко Е.А.

5. Колосова М.С., Огорельцева К.А. Структура управления экологической безопасностью экосистемы «озеро»; рук. Соколов А.К.

6. Кочеткова Е.Н. Анализ условий труда и разработка мер по снижению профессионального риска работников филиала «Ивэнерго» МРСК Центра и Приволжья; рук. Пышненко Е.А.

7. Молодцова В.А. Гражданская жизнь ПШУ УР-100к; рук. Овсянников Ю.М.

8. Морозова К. А. Шумовое загрязнение при аварийных работах на городских инженерных сетях; рук. Овсянников Ю.М.

9. Мухина А.И. Оценка влияния суммации вредного действия веществ в сточной воде на их нормативную степень очистки; рук. Соколов А.К.

10. Огорельцева К.А. Оценка экономической эффективности утилизации макулатуры и полимеров в Ивановской области; рук. Соколов А.К.

11. Попова Е.А. Компьютерное представление технологии производства тепловой энергии в паровой котельной для идентификации вредных и опасных производственных факторов; рук. Чернов К.В.

12. Преображенский Д.И. Разработка компьютерной программы по специальной оценке условий труда в цехе помола цементного завода; рук. Чернов К.В.

13. Пряхин Д.Н. Исследование влияния химических красителей на человека; рук. Строев В.П.

14. Пучкова Н.В. Оценка индивидуального профессионального риска столяра-станочника; рук. Горбунов А.Г.

15. Ракутин И.Р. Формализация правил, запрещающих сбросы сточных вод в водоёмы рыбохозяйственного назначения; рук. Соколов А.К.

16. Рогозкина С.А. Оценка индивидуального профессионального риска электросварщика; рук. Горбунов А.Г.

17. Сидоров Н.М., Степанов И.А., Ивков М.И. Обеспечение радиационной безопасности при транспортировании и хранении облучённого графита; рук. Ившин А.В.

18. Сизарев Р.С. Исследование безопасности сотовых телефонов; рук. Горбунов А.Г.

19. Смородинова Е.А., Макулова Е.И. Обучение безопасности жизнедеятельности; рук. Рогожников Ю.Ю.

20. Черанёв Д.Н. Анализ условий труда и разработка мер по снижению профессионального риска для работников АО «Ново-Вятка» г. Киров; рук. Пышненко Е.А.

21. Шарова Т.А. Компьютерное представление технологии производства тепловой энергии в водогрейной котельной для идентификации вредных и опасных производственных факторов; рук. Чернов К.В.

22. Корнилова М.А., Фонарева О.Е. Информационные технологии в области охраны труда; рук. Рогожников Ю.Ю.

23. Почкина Ю.А. Разработка системы управления индивидуальным профессиональным риском в ИГЭУ; рук. Горбунов А.Г.

24. Сидоров А.В. Учет поверхностного эффекта при проектировании зануления; рук. Горбунов А.Г.

25. Тихомирова М.А. Применение электронных образовательных ресурсов для повышения эффективности учебного процесса; рук. Пышненко Е.А.

СЕКЦИЯ 12

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

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

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

7 апреля, с 11-00, ауд. В-311

1. Гандурин Е.Д., Овсянников И.А. Влияние формы постоянного магнита на структуру магнитного поля; рук. Фадеева М.С.
2. Герасимов Е.И. Нейросетевое моделирование термодинамических характеристик бинарных сверхкритических растворов диоксида углерода; рук. Гильфанов К.Х.
3. Дементьев Е.А. Применение системы технического зрения для оптической термометрии; рук. Комин В.Г.
4. Дмитриева М.А. Разработка онтологической модели для системы поддержки принятия решений; рук. Щербатов И.А.
5. Жолобов А.А. Разработка цифрового двойника шагового двигателя; рук. Тихонов А.И.
6. Конина Ю.Н., Миронова Т.С., Прусов И.С. Модель лабораторной работы по теме «Законы сохранения в механике»; рук. Демьянцева Н.Г.
7. Коновальцева С.С. Разработка программного комплекса для исследования структурно-фазовых превращений пленок Ленгмюра-Блоджетт; рук. Александров А.И.
8. Кудряшов А.А. Электродинамические силы Николаева; рук. Шмелева Г.А.
9. Куликов С.А. Использование ЭИОС для организации самостоятельной работы по физике; рук. Шмелева Г.А.
10. Кульпина Е.А., Силкина Н.В. Учебная лабораторная установка для определения плотности газов; рук. Дмитриев М.В.
11. Могилевец Н.В. Имитация в MATLAB лабораторной работы по моделированию электрического поля с использованием метода конечных разностей; рук. Прохорова Н.В.
12. Морозов В.М. Имитация в MATLAB лабораторной работы по моделированию электрического поля с использованием метода конечных разностей; рук. Кабанов О.А.
13. Подобный А.В. Разработка контроллера для создания цифровых двойников силовых трансформаторов; рук. Тихонов А.И.
14. Попов М.Е., Кокнаев А.С. Численный метод решения уравнения Шредингера в MATLAB 9.6; рук. Шмелева Г.А.
15. Симонов М.А., Сучков А.С. Датчик для определения магнитного поля тока смещения; рук. Дмитриев М.В.

16. Судоргин С.А. Термоэлектрические характеристики двухслойных графеновых нанолент с учетом одноатомной адсорбции во внешнем электрическом поле; рук. Лебедев Н.Г.

17. Торопов Т.Д. Виртуальная лабораторная работа по движению заряженной частицы в магнитном поле; рук. Смелчакова Е.В.

18. Трифионов А.А. Определение удельного заряда электрона на основе закона «трёх вторых»; рук. Смелчакова Е.В.

19. Усанов В.А. Методы компьютерного моделирования для решения инженерной задачи с применением программного комплекса «STAR-ССМ+»; рук. Бернадинер И.М., Стародумов А.В.

20. Филимонова Ю.А. Электрохромиз полифенилпорфириновых пленок, полученных методом электрохимического осаждения; рук. Друзева А.А., Кузьмин С.М., Парфенюк В.И.

21. Шагушин В.С., Степанычев Д.В. Моделирование проницаемости волокнистой среды; рук. Игошин И.П.

22. Юренков Ю.П., Елисеев Д.Н. Моделирование отключения сверхтоков жидкометаллическими предохранителями; рук. Александров Д.С.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

СЕКЦИЯ 13

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

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

Секретарь: к.т.н., ст. преп. Кормилицын Д.Н.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-205

1. Белобородова Ю.А. Применение отечественных программно-вычислительных комплексов для исследования неполнофазных режимов ЭЭС на примере однофазного АПВ; рук. Братолобов А.А.

2. Вуколов В.Ю., Петров А.А., Шарьгин М.В. Разработка алгоритмов управления режимами распределительных электрических сетей; рук. Куликов А.Л.

3. Гарин И.Е. Информационная модель компактной линии электропередачи для расчетов установившихся режимов электроэнергетических систем; рук. Бушуева О.А.

4. Гусельщикова А.В. Модернизация комплекса лабораторных работ для исследования статических характеристик нагрузки; рук. Кормилицын Д.Н.

5. Егоров В.А. Особенности применения композитных опор для ВЛ 110 - 750 кВ; рук. Кулешов А.И.

6. Железнов А.Н. Сравнительный анализ критериев статической устойчивости двухмашинной ЭЭС; рук. Братолобов А.А.

7. Калущков А.В. Повышение пропускной способности линий электропередачи высокого напряжения с использованием управляемой продольной компенсации; рук. Кормилицын Д.Н.

8. Корчагина А.А., Рубцова А.А. Исследование устойчивости электроэнергетической системы с УУПК в программном комплексе MATLAB GUI; рук. Мартиросян А.А.

9. Кривова Е.О. Применение ветро-дизельных электрических станций в качестве автономного источника питания для удалённого потребителя электроснабжения; рук. Ившин И.В.

10. Куликов Ф.А., Кормилицына А.М., Иванов И.Е. Анализ влияния вариаций параметров воздушных линий электропередачи на точность двустороннего определения места повреждения; рук. Мурзин А.Ю.

11. Куликов Ф.А., Кормилицына А.М., Иванов И.Е. Разработка алгоритма определения места повреждения с уточнением параметров линии электропередачи; рук. Мурзин А.Ю.

12. Мокроусова Ю.В. Исследование режимов Mini-Grid с двумя точками подключения к внешней электрической сети; рук. Фишов А.Г.

13. Отузбаев М.Р. Прогнозирование мощности нагрузки электроэнергетической системы с помощью искусственной нейронной сети с учетом метеорологических факторов; рук. Русина А.Г.

14. Рафиков В.Р., Иванов И.Е. Идентификация параметров синхронного генератора с помощью синхронизированных векторных измерений в установившихся режимах; рук. Братолобов А.А.

15. Смирнов А.С. Сравнительный анализ математических моделей синхронной машины на примере исследования самовозбуждения; рук. Братолобов А.А.

16. Сысоева Ю.И., Сибирякова А.И. Малая гидроэнергетика на Урале; рук. Егоров А.О.

17. Хамдард Р.М., Высокогляд А.С. Оценка электробезопасности в сетях 6(10) кВ с учётом режима заземления нейтрали.; рук. Смотров Н.Н.

18. Шибачев Ю.С. Повышение пропускной способности транзита Кола-Карелия-Ленинград; рук. Мартиросян А.А.

СЕКЦИЯ 14

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

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

Секретарь: ст. преп. Полкошников Д.А.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-207

1. Абсаров Д.А. Использование элементов системы «Умный дом» в структуре промышленных предприятий; рук. Денисова Н.В.

2. Артемов Д.Е. Разработка современной системы освещения; рук. Денисова Н.В.

3. Басенко В.Р., Низамиев М.Ф. Анализ вибрационных сигналов силового трансформатора с применением лазерного измерительно-диагностического комплекса; рук. Ившин И.В.

4. Беляева В.А., Белов А.Н. Реализация технического критерия в задаче оптимизации режима системы электроснабжения; рук. Аржанникова А.Е.

5. Еременко В.В., Бедретдинов Р.Ш. Собственные нужды атомных электростанций; рук. Соснина Е.Н.

6. Исаков Р.А. О проблемах электроснабжения городов; рук. Гапоненко С.О.

7. Кочегарова А.А., Пучкова Д.С. Анализ способов снижения несинусоидальности напряжения в системах электроснабжения; рук. Сорокин А.Ф.

8. Кравченко О.И. Автоматическая система коммерческого учета электроэнергии как решение повышения энергоэффективности; рук. Савенко А.Е.

9. Малова М.Н. Анализ вариантов применения накопителей электрической энергии в электрических сетях; рук. Сорокин А.Ф.

10. Манько Д.О. Прогнозирование электропотребления промышленного предприятия на основе искусственных нейронных сетей; рук. Бушуева О.А.

11. Муратова Э.Д. К вопросу энергоэффективности и энергосбережения сетевой компании; рук. Бабилова Н.Л.

12. Пустохин П.Ю. Анализ способов уменьшения колебаний потребления электроэнергии; рук. Юнусов Р.М.

13. Пучкова Д.С., Кочегарова А.А. Оценка колебаний напряжения в системе электроснабжения дуговых электрических печей; рук. Сорокин А.Ф.

14. Седов С.А., Коробкова А.И. Повышение энергоэффективности с помощью интеллектуальных систем учета электроэнергии; рук. Шульпин А.А.

15. Солдаткина Е.С. Проблемы применения источников малой генерации в системах электроснабжения городов; рук. Бушуева О.А.

16. Соловьев Е.Р. Экономические токовые интервалы для кабелей марки ААШВ на основе современных стоимостных показателей; рук. Аржанникова А.Е.

17. Сухойкина И.А. Автоматизированная система анализа и управления качеством электроэнергии на промышленных предприятиях; рук. Сорокин А.Ф.

18. Уткина Е.А. Определение показателей качества электрической энергии на стадии проектирования системы электроснабжения; рук. Балдов С.В.

19. Фетисов А.А. Использование энергосберегающих силовых трансформаторов в электрических сетях; рук. Шульпин А.А.

20. Фролов А.В., Чудинов Ю.А. Режимы работы потребителей энергообъекта Ивановской энергосистемы; рук. Бушуева О.А.

21. Шувалова Ю.Н., Ворошилов А.А. Повышение эффективности применения фотовольтаических панелей; рук. Бедретдинов Р.Ш.

22. Шумский Н.В., Шрамко П.А., Шулин Р.А. Распределенная система управления энергоузелом на базе нейронной сети; рук. Соснина Е.Н.

23. Юренков Ю.П. Завышении инвестиционной составляющей в системы электроснабжения; рук. Кузнецов А.В.

24. Ярошовец А.С. К повышению энергоэффективности системы электроснабжения в общественных зданиях; рук. Бабилова Н.Л.

СЕКЦИЯ 15
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

Секретарь: асс. Кузмина Н.В.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-204

1. Алексеев Л.Л. Особенности выполнения микропроцессорной релейной защиты от дуговых замыканий; рук. Вуколов В.Ю.

2. Батманов М.Р., Евдаков А.Е. Экспериментальные исследования измерительных преобразователей тока и алгоритмов их диагностики с использованием современного моделирующего и испытательного оборудования на базе RTDS; рук. Яблоков А.А., Филатова Г.А.

3. Грызунов К.А., Алексинский А.С. Мультиагентный модуль микропроцессорной релейной защиты; рук. Алексинский С.О.

4. Евдаков А.Е. Эквивалентирование переходных токов при исследованиях токовых защит от замыканий на землю; рук. Шуин В.А.

5. Ематин Е.А., Селезнёв Д.В., Аблаев Р.Т. О преимуществах внедрения цифровых распределительных электрических сетей; рук. Шварцман Е.Ю.

6. Кузьмина Н.В. Релейная защита и автоматика точки коммерческого учета для ВЛ 6-10 кВ; рук. Шуин В.А., Лебедев В.Д.

7. Кутумов Ю.Д. Обзор существующих методов компенсации высших гармонических составляющих токов замыкания на землю; рук. Шуин В.А.

8. Лейман Е.И. Релейная защита и ее назначение; рук. Савенко А.Е.

9. Максимов Д., Соловьева А. Исследование способов проверки трансформаторов тока для релейной защиты по допустимой погрешности; рук. Шуин В.А.

10. Минуллин Р.Г., Касимов В.А., Кононцев П.В. Аппаратура локационного зондирования для обнаружения гололеда и повреждений на линиях электропередачи

11. Осокин В.Ю. Реализация алгоритма определения места повреждения ЛЭП 6-35 кВ при однофазных замыканиях на землю с использованием балластного сопротивления; рук. Куликов А.Л.

12. Пелевин П.С., Лоскутов А.А. Упрощенные методы определения поврежденного участка смешанных ЛЭП для блокирования АПВ; рук. Куликов А.Л.

13. Петров А.Е. Исследование функций и устройств релейной защиты и автоматики с помощью комплекса RTDS; рук. Лебедев В.Д., Филатова Г.А.

14. Родин Н.А. Анализ алгоритмов реализации автоматического повторного включения с улавливанием синхронизма; рук. Колесов Л.М.

15. Сиротина А.С., Алёшин К.С. Модель для исследования токов в ЛЭП 110-220 кВ с односторонним питанием при самозапуске электродвигателей; рук. Шуин В.А.

16. Сонин В.Р., Ильичёв Е.В. Разработка лабораторной установки на базе микропроцессорного терминала; рук. Шагурина Е.С., Добрягина О.А.

СЕКЦИЯ 16

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

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

Секретарь: к.т.н., доцент Долгих И.Ю.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-223

1. Агаев М.А. Подходы к построению универсального инверторного источника питания с переменной структурой; рук. Куликов К.В.

2. Вихарев Д.Ю. Применение метода вероятных путей магнитного потока для расчёта электротехнических устройств; рук. Сайкин М.С.

3. Готовкина Е.Е. Применение стандарта IEC 61850 для систем автоматизации электротехнологических установок; рук. Лебедев В.Д., Яблоков А.А.

4. Десятков Е.В. Исследование и модернизация электротехнического устройства «ВИБРОНИК SL-C17»; рук. Дыдыкина Н.Н., Марков М.Г.

5. Кабаков П.А., Готовкина Е.Е. Исследование методов уменьшения влияния положения первичного проводника на погрешность измерения тока разъемной катушкой Роговского; рук. Яблоков А.А.

6. Корытченкова Е.Е. Водородные топливные элементы как накопители энергии в составе интеллектуальных энергосистем; рук. Ткаченко С.Н.

7. Лунёв Л.А. О проблеме оценки надёжности систем электроснабжения транспорта путём модернизации компонентов мониторинга параметров электротехнических установок; рук. Чекан Г.В.

8. Малушенко В.А. О магнитожидкостных герметизаторах при герметизации электротехнического оборудования на атомных электрических станциях; рук. Сайкин М.С.

9. Невольников И.Ю. О разработке электромагнитного стола для крепежа заготовок на фрезерном станке ЧПУ; рук. Зайцев Е.С.

10. Никитенко Я.А. Система управления тяговым электроприводом безрельсового транспорта в условиях г. Керчь; рук. Савенко А.Е.

11. Норин В.А. Решение полевой задачи для определения характеристик сварочного трансформатора с увеличенным рассеянием; рук. Снитко И.С.

12. Орлов А.О. Разработка датчика измерения температуры магнитной жидкости в магнитожидкостном герметизаторе установки для выращивания монокристаллов кремния; рук. Баженов В.С., Марков М.Г.

13. Порохин В.А. Технология 3D печати светочувствительной смолой, основывающаяся на базе стереолитографии; рук. Савенко А.Е.

14. Семин А.Д. Расчёт параметров тепловой модели индукционной печи при разработке системы мониторинга футеровки тигля; рук. Долгих И.Ю., Коряжкин В.М.

15. Туренкова Е.Н. Разработка и исследование математической модели индукционной установки для точечной сварки; рук. Долгих И.Ю., Коряжкин Л.Б.

16. Тяпин А.А. К задаче синтеза схемы замещения несимметричной линейной МГД-машины; рук. Пантелеев В.И.

17. Тяпин А.А. Двухфазная линейная машина с IGBT-инвертором; рук. Пантелеев В.И.

18. Фане К. Моделирование инвертора IGBT для солнечных батарей в среде MATLAB; рук. Макаров А.В.

19. Федосеева В.П. Разработка и исследование магнитожидкостных датчиков диагностики вибраций; рук. Сайкин М.С.

20. Шокри С. Моделирование температурных и электромагнитных полей в магнитожидкостном герметизаторе для оборудования электронно-лучевой сварки АЭЛТК-114; рук. Сайкин М.С.

СЕКЦИЯ 17

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

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

Секретарь: ст. преп. Ушакова Н.В.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-238

1. Ашеев П.В. Промысловое выращивание водорослей; рук. Тимрбаев Н.Ф.

2. Гареев Р.И. Распределенная электроэнергетика на базе ВИЭ; рук. Гареева М.Б.

3. Громов В.В. Применение датчиков динамометрирования для энергосбережения и будущее энергетики; рук. Денисова Н.В.

4. Завязкина А.А., Смирнова Е.М. Анализ проектов строительства и обслуживания оффшорных ВЭС в мировых ЭЭС; рук. Сулыненков И.Н.

5. Сене Сулей. Перспективы развития солнечной энергетики; рук. Исмагилов Ф.Р.

6. Шестакова В.В. Конструктивные и режимные параметры устройства для защиты солнечных модулей от полевых частиц; рук. Кирпичникова И.М.

7. Ерёмин К.С. История развития цифровых подстанций России; рук. Корякина М.Л.

СЕКЦИЯ 18

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

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

Секретарь: ст. преп. Ушакова Н.В.

7 апреля, с 11-00, ауд. В-225

1. Аблаев Р.Т., Селезнев Д.В., Емелин Е.А. О внедрении дистанционного управления солнечными электростанциями; рук. Шварцман Е.Ю

2. Абрамова М.Г. О показателях надежности выключателей в схемах распределительных устройств со сборными шинами; рук. Сулыненков И.Н.

3. Александров М.А. Мониторинг технического состояния элегазовых выключателей; рук. Савельев В.А.

4. Беликов М.С. Возобновляемые источники энергии в Европейском Союзе: внедрение в электроэнергетическую систему; рук. Савельев В.А.

5. Бобков С.А. Анализ условий формирования резервов мощности в энергосистемах при наличии в них ВИЭ разного типа; рук. Новоселов Е.М.

6. Букина Е.М. Исследование целесообразности использования комплектных элегазовых распределительных устройств; рук. Новоселов Е.М.

7. Бычков Н.В. Накопление электроэнергии в мировых ЭЭС; рук. Савельев В.А.

8. Высокогляд А.С., Хамдард Р.М. Термическая стойкость кабелей при однофазных замыканиях на землю в сетях 6-35 кВ при различных режимах заземления нейтрали; рук. Смотров Н.Н.

9. Емелин И.И. Оценка технического состояния кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена; рук. Савельев В.А.

10. Иванова Л.В. Формирование базы данных для диагностирования КРУЭ; рук. Савельев В.А.

11. Косарев С.А. Выбор ограничителей перенапряжений нелинейных с учетом однофазных замыканий на землю в сетях 6-20 кВ; рук. Гусев Ю.П.

12. Кукушкин М.П. Использование экспериментальных механических характеристик для определения технического состояния агрегатов собственных нужд электростанций; рук. Лапшин В.М.

13. Леднева А.Ю. Анализ динамики производства, потребления и цен на электроэнергию в Евросоюзе; рук. Лапшин В.М.

14. Логинов Д.В. Анализ схем исполнения автономных гибридных электростанций на базе возобновляемых и традиционных источников электроэнергии различного типа; рук. Лапшин В.М.

15. Морозов А.Н., Страхов А.С., Чумаков Н.С. Анализ экономического ущерба электростанции вследствие повреждений обмоток ротора высоковольтных электродвигателей собственных нужд; рук. Скоробогатов А.А.

16. Резенкова М.А. Элементы автоматизированного проектирования электрической части тепловых электростанций, подстанций и сетей; рук. Скоробогатов А.А.

17. Рослов Р.С. Анализ условий создания самодостаточных энерго-районов "Микросистем, мультиагентных систем" в мировых ЭЭС; рук. Савельев В.А.

18. Рубцова А.Ю. Оценка экономической эффективности перехода к стратегии ремонта силовых трансформаторов по техническому состоянию; рук. Ушакова Н.В.

19. Смирнова С.В. Анализ методов прогнозирования электропотребления на собственные нужды электростанции; рук. Сулыненков И.Н.

20. Сорокин И.М., Поправко А.С. Нормативно-техническое регулирование в электроэнергетике тенденции к обновлению, Российские перспективы; рук. Лапшин В.М.

21. Страхов А.С., Полкошников Д.А., Чумаченко А.А. Построение механических характеристик агрегата; рук. Скоробогатов А.А.

22. Стрюков А.Н., Косарев С.А. Влияние переходного восстанавливающего напряжения на аварийность выключателей в сетях 6-10(20) кВ; рук. Смотров Н.Н.

23. Тычкин А.Р. Автоматизированное построение бифуркационных диаграмм феррорезонансных явлений; рук. Яблоков А.А.

24. Шарнова Д.А. Использование целесообразности использования ВИЭ на территории Ивановской области; рук. Новоселов Е.М.

СЕКЦИЯ 19

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Председатель: к.т.н., доцент Словесный С.А.

Секретарь: к.т.н., доцент. Шадриков Т.Е.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-211

1. Боровков Д.А. Разработка принципиальной схемы устройства электротепловой обработки; рук. Шадриков Т.Е.

2. Воробьев А.С., Сухоруков Д.А. Проблемы при измерении напряжения, восстанавливающегося на изоляции высоковольтного оборудования; рук. Вихарев А.В.

3. Галиева Т.Г. Бесконтактная диагностика высоковольтных изоляторов; рук. Иванов Д.А.

4. Зыкова Д.А. Разработка генератора импульсных токов; рук. Мюльбаер А.А.

5. Ковалев Б.О. Способы регистрации частичных разрядов в силовых трансформаторах; рук. Словесный С.А.

6. Кондрукова Е.А. Расчет электрического поля высоковольтной линии в программном комплексе ANSYS MAXWELL; рук. Мельникова О.С.

7. Кузнецов В.С. Оценка влияния электрического воздействия поля воздушной линии электропередачи на окружающую среду; рук. Мельникова О.С.

8. Мельников А.А. Измерение частичных разрядов в изоляции высоковольтного электрооборудования; рук. Словесный С.А.

9. Папина А.С. Датчики Холла: принцип работы, типы, применение; рук. Шадриков Т.Е.

10. Разумов С.В. Влияние характеристик изоляции кабельной линии на характер волновых процессов, возникающих при её диагностировании; рук. Словесный С.А.

11. Рудаков А.Д. Резонансные трансформаторы; рук. Шадриков Т.Е.

12. Селезнев Д.В., Аблаев Р.Т., Ематин Е.А. Преимущества передачи электроэнергии на постоянном токе; рук. Шварцман Е.Ю.

13. Соколов А.И., Королев Д.А. Оценка наведенных напряжений на углеродных грозозащитных тросах; рук. Воробьев С.В.

14. Степаныхев С.В. Перспективы применения стеклянных изоляторов с RTV покрытием; рук. Смирнова Ю.М.

15. Сысоева Ю.И. Способы защиты воздушных линий электропередач от обледенения; рук. Вальцева А.И.

16. Чернова О.Д. Применение IGBT-модулей в высоковольтных устройствах переменного тока повышенной частоты; рук. Шадриков Т.Е., Соколов А.М.

17. Чикалева А.М., Барина К.М. Проблемы создания и эксплуатации высоковольтных вводов с твердой изоляцией; рук. Филиппов Г.А.

18. Чикалева А.М., Сумина К.А. Сравнение механических характеристик грозозащитных тросов CPW и ТК-70; рук. Воробьев С.В.

19. Шмаков И.В. Создание генератора импульсных токов для испытания варисторов классификационным напряжением до 1200 В; рук. Мюльбаер А.А.

20. Шушкин К.О. Выравнивание распределения напряжения вдоль колонки ОПН; рук. Баженов О.А.

ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ 20

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Председатель: д.т.н., профессор Колганов А.Р.

Секретарь: ст. преп. Захаров М.А.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-245

1. Алексеев А.А. Использование библиотеки Simulink control design для настройки регуляторов системы управления электроприводом; рук. Куленко М.С.
2. Буцкий А.А. Electric drive of the circulation pump for nuclear power station; рук. Ширяев А.Н.
3. Виноградов Н.Д. Development and analysis of modified pid controller; рук. Лебедев С.К.
4. Горбунов А.А. Сравнительная характеристика способов частотного регулирования асинхронного электропривода; рук. Черников В.Г., Калашников В.И.
5. Горелкин Р.О. Устройство сбора информации и связи контроллеров испытательного стенда; рук. Чистосердов В.Л.
6. Горелкин Р.О. Результаты приемо-сдаточных испытаний комплектов тягового электрооборудования карьерного самосвала; рук. Гнездов Н.Е.
7. Ермаков К.К. Разработка модели системы управления манипулятором специального назначения; рук. Вилков П.В.
8. Зайцев Д.С. Разработка алгоритмов управления вентильно-индукторным двигателем на основе нечёткой логики; рук. Куленко М.С.
9. Зайцев Д.С. Исследование возможности применения искусственной нейронной сети в системах управления бездатчикового вентильно индукторного двигателя; рук. Куленко М.С.
10. Клоков А.О. Исследование электропривода разрывной машины; рук. Ширяев А.Н.
11. Коротков А.А. Электропривод насосного агрегата; рук. Ширяев А.Н.
12. Курников К.Д. Метод расчёта параметров асинхронных электроприводов; рук. Хитров А.И.
13. Магомедов А.М. К исследованию электропривода сетевого насоса; рук. Захаров А.М., Захаров М.А.
14. Магомедов А.М. Electric drive of the line pump; рук. Захаров А.М.
15. Петров Т.И., Холикова А.Р. Топологическая оптимизация синхронных двигателей; рук. Сафин А.Р.

16. Пыхов Д.В. Синхронный векторно-управляемый электропривод подачи станков фрезерной группы; рук. Спичков Ю.П.

17. Синяков Д.А. К разработке системы технического зрения квадрокоптера; рук. Захаров А.М., Захаров М.А.

18. Чепига А.А. Оценка энергоэффективности работы ветроустановки в режиме максимальной мощности; рук. Анучин А.С.

19. Чепига А.А., Корытченкова Е.Е. Моделирование технологии vehicle-to-grid в энергосистеме с альтернативными источниками энергии; рук. Калашников В.И.

20. Шалов И.Е. Электропривод робота-червя; рук. Захаров М.А.

СЕКЦИЯ 21

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАГНИТОЖИДКОСТНЫЕ УСТРОЙСТВА

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

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

7 апреля, с 11-00, ауд. А-210

1. Кравале И.А. Полевой анализ электромагнитных свойств асинхронных двигателей с совмещенной обмоткой типа «Славянка»; рук. Казаков Ю.Б.

2. Егоров И.С. Взаимодействие цепочечных агрегатов в магнитоуправляемых коллоидах; рук. Морозов Н.А.

3. Плаксин А.В. Модели трансформатора с сердечником из аморфной стали; рук. Тихонов А.И.

4. Голубкина М.И. Статические и динамические характеристики контактора постоянного тока; рук. Морозов Н.А.

5. Семко А.А. Внешние электромагнитные поля как индикатор состояния электрической машины.; рук. Морозов Н.А.

6. Корепов А.П. Анализ характеристик асинхронного двигателя с чередующимися пазами на роторе; рук. Казаков Ю.Б.

7. Киселев М.А. Анализ магнитных систем в двигателях постоянного тока с постоянными магнитами

8. Каржевин А.А. Разработка модели и динамических режимов в трансформаторе Скотта; рук. Тихонов А.И.

9. Большакова Е.А. Возможности использования отечественных асинхронных двигателей в других странах мира; рук. Морозов Н.А.

10. Ступенков Р.В. Разработка САПР трансформаторов с сердечником из аморфной стали; рук. Тихонов А.И.

11. Брыксин Д.А. Обзор и проектирование электрических машин возвратно-поступательного движения; рук. Караулов В.Н.

12. Серeda К.В. Синхронный генератор на постоянных магнитах с гладким якорем для ветроустановок малой мощности; рук. Шишкин В.П.

13. Бело В.С. Анализ работоспособности МЖГ с щеточной конструкцией полюсной приставки; рук. Страдомский Ю.И.

14. Ануфриков А. Значение тепловых расчётов для электрических машин; рук. Страдомский Ю.И.

15. Ладин Д. А. Проектирование и поверочный электромагнитный расчёт вентильно-индукторного двигателя; рук. Караулов В.Н.

СЕКЦИЯ 22

МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

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

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

7 апреля, с 11-00, ауд. А-212

1. Кудрявцев И. В. Синтез адаптивной САУ в замкнутом контуре с эталонной моделью в реальных координатах; рук. Анисимов А. А.

2. Рошин Г.Н. Исследование методов оптимизации и настройки мехатронных систем; рук. Анисимов А. А.

3. Смирнова Е.П. Синтез цифровой системы управления электромеханическим объектом; рук. Аполонский В.В.

4. Соколов К.Е. Синтез робастных систем с регуляторами состояния на основе грамианного подхода; рук. Анисимов А.А.

5. Ермаков А.А. Двухосевой перьевой плоттер; рук. Аббясов А.М.

6. Кузьмин Д.М. Контроллеры движения; рук. Аполонский В.В.

7. Курятников А.А., Тихомирова И.А. Особенности процесса экструзии; рук. Ершов Д.С.

8. Подшивайлов И.О. Датчики и связь для дронов; рук. Терехов В.Г.

9. Харченко И.В. Нейроуправление; рук. Аполонский В.В.

10. Галимуллин Н.Р. Управление электродвигателями с помощью ик-датчиков; рук. Ахметвалеева Л.В.

11. Берестинов А.А., Кулганатов А.З. разработка лабораторного стенда на базе одноплатного микрокомпьютера raspberry pi 3 по изучению промышленных интерфейсов рук. Нестеров А.С.

12. Журавлев И.А., Сергеев И.Д. Движущаяся платформа для посадки летающего дрона; рук. Капитонов А.А.

13. Журавлев И.А. Бесконтактный метод определения угловой скорости вращающегося цилиндра; рук. Николаев Н.А.

СЕКЦИЯ 23

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Председатель: д.т.н., профессор Полетаев В.А.

Секретарь: ст. преп. Власов А.М.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-305

1. Соловьева Е.В. Активация смазочно-охлаждающих технологических средств; рук. Полетаев В.А.
2. Никифоров Д.Н. Актуальность разработки подъемных устройств для ремонта пожарных автомобилей; рук. Киселев В.В.
3. Николаев К.В. Проектирование и анализ рабочего стола винтового конвейера в Autodesk Inventor; рук. Хамитова Д.В.
4. Шуваева В.В., Рябичев А.С. Поверхностное упрочнение деталей машин; рук. Крапостин А.А.
5. Рябых И.А. Факторы, ограничивающие роботизацию в России; рук. Богданов А.Н.
6. Масляев А.А. Магнитно-импульсное упрочнение резцов; рук. Павлюкова Н.Л.
7. Курицын С.А. Прогнозирование стоимости изделий машиностроения на ранних стадиях проектирования; рук. Копосов В.Н.
8. Никифоров Д.Н. Оценка влияния смазочных материалов на надежность узлов пожарной автомобильной техники; рук. Киселев В.В.
9. Баранов Б.Ш. Повышение стойкости штампов для листовой штамповки; рук. Полетаев В.А.
10. Тютюкин И.Ю. Исследование потерь на трение в цилиндрической зубчатой передаче; рук. Степанова Т.Ю.
11. Лисичникова Д.А. Металлоплакирующие смазочные материалы; рук. Соловьева Е.В.
12. Парасич И.А. Разработка устройства для эвакуации легковых автомобилей при пожарах на стоянках и парковках; рук. Топоров А.В.
13. Проскуров А.С., Силантьев Д.С. Обеспечение долговечности зубчатых колес; рук. Ведерникова И.И.
14. Шереметов А.С. Способ термообработки сварного шва прямошовных электросварных труб котлов типа КВГМ-50; рук. Полетаев В.А.
15. Марков И.С. Применение компьютерной инженерии для построения цифровых производств в машиностроении; рук. Павлюкова Н.Л.
16. Ложкомоев С.В. Измерение воздушного зазора ротор-статор электрических машин; рук. Полетаев В.А.

17. Проскуров А.С., Новиков Д.Е. Современные методы упрочнения металлов; рук. Ведерникова И.И.
18. Чистов А.П. Обоснование выбора метода улучшения процесса литья при изготовлении заготовки корпусной детали; рук. Копосов В.Н.
19. Квасов М.В. Защитный буфер для соединительных рукавных головок; рук. Пучков П.В.
20. Воронцова Е.М. Повышение качества измерения параметров зубчатых колес; рук. Полетаев В.А.
21. Гришкин В.А. Мобильная эстакада для ремонта грузовых автомобилей; рук. Легкова И.А.
22. Бушуев А.Н. Применение аддитивных технологий при изготовлении изделий из металла; рук. Павлюкова Н.Л.
23. Парасич И.А. Повышение эффективности применения ручного насоса для привода ГАСИ; рук. Топоров А.В.
24. Круглов Д.В. Выбор рациональных компоновочных решений автоматизированных систем складского обеспечения ГПС; рук. Копосов В.Н.
25. Лелетич В.С., Пятанин М.И. Повышение износостойкости направляющих металлорежущих станков; рук. Ведерникова И.И.
26. Попов К.Е. Повышение надежности устройств с нанодисперсной магнитной жидкостью; рук. Власов А.М., Полетаев В.А.
27. Соловьева Е.В. Влияние смазок на структуру и фазовый состав поверхностного слоя чугуна; рук. Павлюкова Н.Л.
28. Зайцев Д.Д. Создание прицепного пожарного модуля для тушения степных пожаров; рук. Покровский А.А.
29. Карпова А.В. Сверление глубоких отверстий в деталях из труднообрабатываемых материалов; рук. Полетаев В.А.
30. Лелетич В.С., Колотилов А.К. Проблемы повышения точности обработки на металлорежущих станках; рук. Ведерникова И.И.
31. Болдырев Е.О. Техническое решение по безопасности гаража пожарно-спасательной части; рук. Кропотова Н.А.
32. Власов С.В. Повышение качества изготовления ковшей экскаваторов; рук. Полетаев В.А.
33. Колесникова А.Д., Уваров Е.С. Проблемы сварки адаптеров ковша экскаватора; рук. Ведерникова И.И.
34. Кадыров Р.Р. Выбор метода дробления стружки при механической обработке деталей; рук. Полетаев В.А.
35. Бык Н.О. Робототехнический разведывательный комплекс МРДМ-1; рук. Пучков П.В.

36. Карташов Р.Е. Исследование влияния лазерного упрочнения на состояние поверхностных слоев твердосплавных пластин марки Т15К6; рук. Полетаев В.А.

37. Сухов И.А. Современные многокоординатные обрабатывающие центры; рук. Павлюкова Н.Л.

38. Зайцев Д.Д. Повышение безопасности проведения ремонта двигателей за счет разработки нового приспособления; рук. Покровский А.А.

39. Хлынин А.Ю. Пост технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей – надежность техники; рук. Кропотова Н.А.

40. Ляхова К.М. Разработка приспособления для пожарного автомобиля; рук. Иванов В.Е.

41. Колосов В.С. Создание передвижной станции для ремонта пожарных автомобилей; рук. Зарубин В.П.

42. Ляхова К.М. Передвижная установка каркасного типа для сушки пожарных рукавов; рук. Иванов В.Е.

43. Елгаев К.С. Создание участка ремонта пожарных рукавов в пожарно-спасательной части; рук. Зарубин В.П.

44. Колесникова А.Д. Модернизация станков автоматов с автоматической системой смазывания и охлаждения зоны резания и механизмов; рук. Егоров С.А.

45. Шуваева В.В. Увеличение срока службы зубчатых колес; рук. Ведерникова И.И.

СЕКЦИЯ 24

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

Секретарь: асс. Ильина Е.Э.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-107

1. Зволинская А.Р. Исследование напряженно-деформированного состояния обтекателя летательного аппарата; рук. Крайнова Л.Н.

2. Кузьмичева М.Д. Прочностной и вибрационный анализ лопатки четвертой ступени компрессора ОК2100; рук. Маслов Л.Б.

3. Суркова П.В. Конструктивно-прочностная оптимизация пола багажника автомобиля; рук. Маслов Л.Б.

4. Маслова И.Л. Компьютерное моделирование ходьбы пациента с восстановленным тазобедренным суставом; рук. Маслов Л.Б.

5. Дмитриук А.Ю. Концепция движения волнообразного робота; рук. Зарубин З.В.

6. Бакаев Д.А. Определение динамической реакции отсека на воздействие виброудара; рук. Колобов А.Б.

7. Королёв П.В. Исследование термоупругих свойств резины в связанной постановке средствами конечно-элементного моделирования; рук. Маслов Л.Б.

8. Лебедев П.В. Исследование напряженно-деформированного состояния композитных конструкций; рук. Ноздрин М.А.

9. Зуев В.А., Старостина В.М. Расчет термоупругих напряжений в полом шаре; рук. Ноздрин М.А., Шилов М.А.

10. Бритова А.А., Смирнов И.С. Термоупругие напряжения в зажатой пластине; рук. Ноздрин М.А.

11. Старостина В.М. Моделирование и анализ конструкции четырехлучевого квадрокоптера; рук. Зарубин З.В.

12. Соловьев Д.О. Конечно-элементное моделирование индивидуального эндопротеза тазобедренного сустава; рук. Маслов Л.Б.

13. Соловьев Д.О., Белов А.А. Исследование напряжений в полом термоупругом диске; рук. Ноздрин М.А.

14. Филиппов К.И. Моделирование напряженно-деформированного состояния в условиях роста трещины при докритических нагрузках в программном комплексе ABAQUS; рук. Шилов М.А.

15. Бритова А.А. Исследование процессов износа эластомеров; рук. Шилов М.А.

16. Губина А.А. Контактное взаимодействие шероховатой поверхности эластомера и абсолютно жесткой поверхности, смоделированное в программном комплексе ABAQUS; рук. Шилов М.А.

17. Долунц Г.В. Разработка концепта сверхзвукового пассажирского самолета; рук. Маслов Л.Б.

18. Чернов А.В. Расчет на прочность шпильки для сверхпроводящего магнита; рук. Ноздрин М.А.

19. Аксенов А.Д. Расчет статической прочности монумента рекламной конструкции самолета ТУ-144; рук. Шмелева Т.В.

20. Спасенков Ю.Д. Расчет напряжений резервуара с гелием; рук. Ноздрин М.А.

21. Лазарев А.А. Расчет напряжений в болтовом соединении; рук. Ноздрин М.А.

22. Спасенков Ю.Д. Исследование механических характеристик ортеза при многоразовом температурном нагружении; рук. Ноздрин М.А.

23. Земеров Е.О. Расчет на прочность поперечного рычага передней подвески автомобиля; рук. Ноздрин М.А.

24. Чекрыгина А.О. Предварительный расчет на прочность элементов фюзеляжа самолета; рук. Ноздрин М.А.

25. Земеров Е.О. Прочностной расчет узлов погрузчика; рук. Шмелева Т.В.

26. Чекрыгина А.О. Анализ прочности лопатки десятой ступени компрессора ОК 2100; рук. Маслов Л.Б.

27. Дмитриук А.Ю. Выполнение прочностного и вибрационного анализа лопатки осевого компрессора; рук. Маслов Л.Б.

28. Полякова А.М. Расчет влияния нагрузок на прочность рекламной конструкции; рук. Шмелева Т.В.

29. Шмелев А.С., Филиппов К.И. Расчет термоупругих напряжений в трубе; рук. Ноздрин М.А.

30. Чернов А.В. Эскизное проектирование линии групповой упаковки продукта в транспортный короб; рук. Ноздрин М.А.

31. Долунц Г.В. Прочностной расчет плоскости крыла авиамодели Canadair 215 CL; рук. Ноздрин М.А.

32. Аксенов А.Д. Исследование поперечных колебаний пластины; рук. Ноздрин М.А.

СЕКЦИЯ 25

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Председатель: д.т.н., профессор Мизонов В.Е.

Секретарь: д.т.н., доцент Митрофанов А.В.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-208

1. Мишуров Н.А. Моделирование процесса теплообмена при скользящей границе фазового перехода; рук. Жуков В.П.

2. Корепов А.П. Моделирование процесса теплопередачи в спиральном теплообменном аппарате с точной площадью теплообмена; рук. Жуков В.П.

3. Плаксин А.В. Численное решение задачи нестационарной теплопроводности в цилиндре; рук. Митрофанов А.В.

4. Кудрявцев И.В. Влияние загрузки смесителя на степень подавления пульсаций подачи сырья; рук. Мизонов В.Е.

5. Басова Е.В. Модель теплопроводности в многослойной среде с фазовыми переходами; рук. Мизонов В.Е.

6. Прытков И.С. Процесс в цепи Маркова с периодически меняющимся выходом в поглощающее состояние; рук. Мизонов В.Е.

7. Ахалкова И.А. Математическая модель совместного протекания эндо- и экзотермического процессов в реакторе периодического действия; рук. Митрофанов А.В.

8. Ставцева Ю.Л. Расчет теплообмена в разнородных средах с помощью цепей Маркова; рук. Огурцов А.В.

9. Осинкин В.В. Влияние концентрации исходного порошка и места его подачи на эффективность аэродинамической классификации; рук. Беляков А.Н.

10. Бубнов К.Н. Моделирование и анализ энергетических характеристик турбоустановки Т-100/120-130; рук. Жуков В.П., Барочкин А.Е.

11. Забиронин А.М. Оценка влияния межпредметных связей на качество образовательных технологий; Жуков В.П., Беляков А.Н.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СЕКЦИЯ 26

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Председатель: д.т.н., профессор Тверской Ю.С.

Секретарь: к.т.н., доцент Муравьев И.К.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-214

1. Гайдина Ю.А. Проблемы и задачи совершенствования АСУТП и повышения живучести электростанций; рук. Тверской Ю.С.
2. Герасимов Р.Д., Пак А.Я. Модернизация системы позиционирования электродов дугового реактора постоянного тока; рук. Пак А.Я.
3. Гончаров О.О. Разработка и исследование системы регулирования уровня в конденсационной установке; рук. Никоноров А.Н.
4. Зиновьева А.С. Разработка шаговой программы пуска паровой турбины; рук. Голубев А. В.
5. Кадочникова О.О. Разработка математической модели низкоэмиссионной камеры сгорания газотурбинной установки; рук. Муравьев И.К.
6. Коровкин А.В., Шитов Р.А. Оценка выбросов оксидов азота газовой турбины ГТЭ-110 в рабочем диапазоне нагрузки при изменяющейся температуре наружного воздуха; рук. Муравьев И.К.
7. Крайнов И. С. Повышение качества учета тепловой энергии; рук. Маршалов Е.Д.
8. Рекутин В.С. Разработка цифрового датчика расхода воды; рук. Голубев А.В.
9. Смирнов К.С. Система управления электроприводом дроссельной заслонки; рук. Вилков П.В.
10. Терещенко К.В. Нечеткий адаптивный контур управления электродвигателем; рук. Капустин А.Г.

СЕКЦИЯ 27

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ

Председатель: к.т.н., доцент Буйлов П.В.

Секретарь: асс. Марфугина А.Н.

7 апреля, с 11-00, ауд. Б-231

1. Вихарев А.В., Французак Я.С. Инструмент мониторинга процесса восприятия Web-контента; рук. Гвоздева Т.В.
2. Ворнашев А.М. Разработка информационно-коммуникационной среды поддержки принятия проектных решений; рук. Гвоздева Т.В.
3. Герасина А.И. Исследование состояние рынка и методы продвижения онлайн-курсов; рук. Баллод Б.А.
4. Груздева С.В. Разработка методики и технологии оценки знаний работников банка; рук. Елизарова Н.Н.
5. Гусев А.А. Адаптация инструкций по решению проблем доступа к сети интернет на основе портрета компетенций пользователя; рук. Буйлов П.В.
6. Коровкина Е.В. Автоматизированная система поиска актуальных знаний KNOW.PRO; рук. Белов А.А.
7. Кочанов Н.И. Разработка инструмента координации процессов принятия и реализации управленческих решений; рук. Гвоздева Т.В.
8. Куликова В.Н. Информационная система исследования потребностей пользователей продукции; рук. Елизарова Н.Н.
9. Назмутдинова И.М. Развитие рынка сервисов по управлению проектами в сети интернет; рук. Ехлакова Е.А.
10. Ошанина А.Д. Информационная система процесса развития кадрового ресурса компании; рук. Елизарова Н.Н.
11. Парамузова Ю.С. Методы и средства моделирования сервис – ориентированных процессов; рук. Гвоздева Т.В.
12. Половинкина Н.Ю. Системы информационной поддержки процесса повышения эффективности маркетинговых услуг; рук. Елизарова Н.Н.
13. Рукодельцев И.И. Принципы представления инновационных разработок на веб-ресурсе; рук. Рудаков Н.В.
14. Селезнева С.С. Разработка архитектуры системы информационной поддержки управления жизненным циклом ИТ-продукции; рук. Гвоздева Т.В.
15. Сериков А.С. Система адаптации контента под языковые особенности целевой аудитории; рук. Гвоздева Т.В.

16. Смирнов Д.Р. Использование аналитической платформы Logiном Academic в учебном процессе; рук. Баллод Б.А.

17. Сопко М.В. Методика оценки качества образовательной деятельности автошкол; рук. Буйлов П.В.

18. Грандафилов С.С. Разработка инструмента управления сервисной интеграцией внешних и внутренних информационных ресурсов; рук. Гвоздева Т.В.

19. Фомицкая А.М. Маркетинговые исследования предприятий общественного питания в макросреде с использованием технологий SMM; рук. Баллод Б.А.

20. Шагушина А.А. Многокритериальная модель оценки эффективности методов вирусного маркетинга; рук. Баллод Б.А.

21. Юшова М.А. Применение методов теории массового обслуживания; рук. Рудаков Н. В.

СЕКЦИЯ 28

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

Секретарь: ст. преп. Гадалов А.Б.

7 апреля, с 11-00, ауд. Б-310

1. Агibalов В.А., Белов М.К. Программный комплекс для моделирования оборудования ТЭЦ; рук. Щербатов И. А.

2. Баранов А.Ю. Разработка мобильного приложения для ведения заметок с интеграцией VK API; рук. Гадалов А. Б.

3. Богатова А.Н. Разработка приложения по организации волонтерских мероприятий и поддержки волонтерского движения; рук. Игнатьев Е. Б.

4. Варфоломеева А.А. Сравнение и выбор технологии для разработки клиентской части веб-приложения "Интернет-магазин книг"; рук. Косяков С. В.

5. Галиевская Е.П., Кучук И.А. Проектирование и разработка образовательного портала знаний; рук. Емельяненко В. И.

6. Дубов А.Д. Разработка программной системы «Персональный помощник»; рук. Фомина О. Н.

7. Копылова А.В. Преимущества PROGRESSIVE WEB APPS над классическими приложениями; рук. Игнатьев Е. Б.

8. Кривцова И.Г. Разработка системы анализа данных для платформы организации спортивных соревнований по лёгкой атлетике; рук. Садыков А. М.

9. Кроль Д.Д. Сравнительный анализ средств графической разработки для мобильных устройств; рук. Косяков С. В.

10. Мукучян А.А. Разработка модели регистрации действий пользователя приложения для формирования контекстной помощи; рук. Пантелеев Е. Р.

11. Муравьева Я. А. Выбор СУБД для клиент-серверного приложения; рук. Садыков А. М.

12. Назаров Л.С. Выбор компонентов для обеспечения безопасной авторизации на платформе Android; рук. Садыков А. М.

13. Никулин В.С. Проектирование программного комплекса для статистической оценки эксплуатационной надежности вычислительных систем; рук. Пестунов А. И.

14. Овсов Н.А. Разработка капсульной сиамской нейронной сети для распознавания лиц в реальном времени; рук. Кокин В. М.

15. Полушина Г.Н. Разработка веб-приложения для организации и хранения информации о меди-контенте для домашнего досуга; рук. Косяков С. В.

16. Рыжков А.С. Разработка системы распознавания автомобилей по фотографиям; рук. Алыкова А. Л.

17. Солодковская Т.П. Разработка веб-приложения для распознавания отношений в видеопотоке; рук. Кокин В. М.

18. Фаттахов А. Д., Горбунов Д.В. Хайруллина Ф.И. Фриланс платформа Fidem; рук. Филимонова Т. К., Богданов А.Н.

19. Шибанов Д.Ю. Распознавание образов; рук. Алыкова А. Л.

20. Шипкова Е.И. Разработка системы взаимоотношения с клиентами для организаций дополнительного образования для детей; рук. Косяков С. В.

21. Ясницкий С.В., Кучук О.А. Development of the innovative tool «Omnichannel contact center with a functionality to correct/adjust and enhance communication between the client and the virtual assistant»; рук. Садов В. С.

22. Белова С.В. Восстановление неизвестных данных с применением карт Кохонена. рук. Кокин В. М.

СЕКЦИЯ 29

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

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

Секретарь: ст. преп. Чернышева Л.П.

апреля, с 11-00, ауд. Б-232

1. Антипина Е.Д. Численное решение уравнений Вольтерра I рода методом квадратурных сумм; рук. Солoduша С. В.
2. Бесединский П.С. Последовательная и параллельная реализация алгоритма Betweenness centrality; рук. Чернышева Л. П.
3. Бесединский П.С. Разработка системы сведения технологического баланса на промышленном производстве; рук. Мочалов А. С.
4. Быков В.Н. Исследование методов решения систем линейных алгебраических уравнений; рук. Чернышева Л. П.
5. Кирсанов А.С. Метод уравнения прямой при поиске точек фазовых переходов на различных наборах данных; рук. Чернышева Л. П.
6. Лезин А.А. Организация параллельной передачи данных по оптическим каналам; рук. Сидоров С. Г.
7. Малафеев М.Д. Разработка веб-сервиса компьютерного зрения; рук. Ясинский И. Ф.
8. Охлопков С.М., Дзюба Д.О. Визуализация алгоритмов сортировок; рук. Сидоров С. Г.
9. Прохоров А.П. Практикум и библиотека параллельных вычислений; рук. Чернышева Л. П.
10. Смирнов В. М. Представление многомерных данных; рук. Сидоров С. Г.
11. Судоргин С.А. Численное моделирование коэффициентов электропроводности и диффузии электронов в сицилене; рук. Лебедев Н. Г.
12. Цветкова Д.В. Анализ динамической визуализации ЭКГ; рук. Сидоров С. Г.
13. Шагушин А.С. Способы реализации многопоточных приложений на мобильных устройствах на Android; рук. Сидоров С. Г.

СЕКЦИЯ 30

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ

Председатель: д.т.н., профессор Шуина Е.А.
Секретарь: специалист по УМР Кириллова Э.Р.
7 апреля, с 11-00, ауд. А-434

1. Дзюба Д.О., Охлопков С.М. Разработка тематических заданий по математической статистике; рук. Шуина Е. А.
2. Клягин А.О. О вычислении и применении проективных плоскостей и геометрий; рук. Фролов А. Б.
3. Кочетова Н. П. Вычисление циклических проективных плоскостей и геометрий; рук. Фролов А. Б.
4. Романов А.А. Математическое моделирование процесса промерзания и оттаивания влажного грунта с учетом 3 и более границ фазового перехода; рук. Пяртли А. А.
5. Селютин А.С. Оценивание вероятности разорения страховой компании при использовании динамической модели риска; рук. Сковорода Б. Ф.
6. Симонов М.А. Исследование знакопеременных рядов; рук. Аксаковская Л.Н.
7. Темников Д.Ю. О вычислении и применении трансверсальных блок-схем; рук. Фролов А. Б.
8. Тычкин А.Р. О некоторых контрпримерах в математическом анализе и теории вероятностей; рук. Томина И.В.

СЕКЦИЯ 31

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ГРАФИКА

Председатель: к.т.н., доцент Егорычева Е.В.
Секретарь: к.т.н., доцент Чистова И.Н.
7 апреля, с 11-00, ауд. Б-403

1. Баранов А.Ю. Обучающие тренировочные тесты по начертательной геометрии и инженерной графике на платформе «Android»; рук. Милосердов Е.П.
2. Баранов А.Ю. Разбиение поверхности сферы на равномерные участки; рук. Милосердов Е.П.
3. Белим С.С., Коровина А.В. Построение фазовых диаграмм двух- и трехкомпонентных систем идеальных растворов геометрическим способом; рук. Бойков А.А.

4. Борисова О.Е. Проектирование музея истории города Иваново; рук. Волкова М.Ю.
5. Горохов Д.И. Программа обработки результатов тестирования по начертательной геометрии; рук. Милосердов Е.П.
6. Горохов Д.И. Аппроксимация поверхности сферы выпуклыми многогранниками; рук. Милосердов Е.П.
7. Дзюба Д.О., Охлопков С.М. Информационное обеспечение контроля знаний обучающихся; рук. Егорычева Е.В.
8. Куликов С.А. Исследование вопросов качества аспектов моделирования в различных редакторах; рук. Волкова М.Ю.
9. Лисов А.В. Применение параметризации при создании чертежей в системе AUTOCAD; рук. Егорычева Е.В.
10. Осадчий Д.Ю. Повышение эффективности усвоения программы AUTOCAD; рук. Егорычева Е.В.
11. Пименова В.Б., Солодухина А.Р. К вопросу об оптимизации проверки метрических задач; рук. Егорычева Е.В.
12. Салтанова М.А. Особенности разработки конструкторской документации в системе E3.SERIES; рук. Егорычева Е.В.
13. Сидоров А.А. Проблема определения количества изображений и их содержания на чертеже; рук. Сидоров А.А.
14. Соколова О.Д., Андрианова Е.С. Проектирование в 3D MAX с использованием горячих клавиш; рук. Чистова И.Н.
15. Фефилов А.Д. Исследование применения САПР в проектировании пространственных конструкций атомной промышленности; рук. Волкова М.Ю.

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА

СЕКЦИЯ 32

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ

Председатель: д.э.н., профессор Колибаба В.И.

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

7 апреля, с 11-00, ауд. А-437

1. Абдуллаев А.Э. Совершенствование договорной деятельности на основе системы управления проектами PRIMAVERA; рук. Хадеева Л.И.
2. Белов И.М. Особенности работы тепловых электростанций на оптовом рынке электроэнергии и мощности РФ; рук. Филатов А.А.
3. Белов И.М. К вопросу об увеличении эффективности работы на ОРЭМ применительно к ТЭЦ; рук. Филатов А.А.
4. Васенин А.С. Показатели оценки эффективности операционной и инвестиционной деятельности ПАО «ФСК ЕЭС»; рук. Кукукина И.Г.
5. Воробьев Е.А., Бобков И.А. Методы принятия проектных решений в инвестиционной деятельности компаний электроэнергетики; рук. Ставровский Е.С.
6. Герасимов Э.С. ESG-фактор в энергетических компаниях
7. Гливинская А.А. Методы расчета цены на мощность по договору о предоставлении мощности для атомных электростанций; рук. Филатов А.А.
8. Губанова Т.Е., Хромов А.Е. Роль предприятий электроэнергетической отрасли в экономике Ивановской области; рук. Мошкарина М.В.
9. Дробышева А.А. Методические вопросы оценки инвестиционной привлекательности предприятий; рук. Кукукина И.Г.
10. Дробышева А.А. К вопросу об оценке инвестиционной привлекательности компании на основе стоимостного подхода; рук. Кукукина И.Г.
11. Думчев В.Д. Проблемы планирования современных энергосистем городов; рук. Колибаба В.И.
12. Думчев В.Д. Повышение энергоэффективности децентрализованной энергетики; рук. Колибаба В.И.
13. Думчев В.Д. Перспектива использования объектов солнечной генерации в городских сетях; рук. Колибаба В.И.

14. Дюков А.Р. Совершенствование методики определения стоимости технологического присоединения к электрическим сетям; рук. Тарасова А.С.

15. Дюков А.Р., Терешин А.Г. Тенденции и проблемы развития электроэнергетики России; рук. Тарасова А.С.

16. Иванов А.А. К вопросу об экономической оценке проектных решений в инвестиционной деятельности компаний электроэнергетики; рук. Кукукина И.Г.

17. Иванов А.А. К вопросу об экономической оценке инвестиционной деятельности компаний электроэнергетики; рук. Кукукина И.Г.

18. Кольцов И.Н. Проблемы механизмов обновления и развития основных фондов в энергетике; рук. Филатов А.А.

19. Кондрукова Е.А., Шавитова М.О. Бенчмаркинг как инструмент совершенствования бизнес-процессов в энергетических компаниях; рук. Ставровский Е.С.

20. Копаева Н.И. Особенности дифференцирования тарифов в электроэнергетике; рук. Мошкарин М.В.

21. Коротеев Е.С. Методы и инструменты принятия проектных решений в энергетике; рук. Ставровский Е.С.

22. Кочнева А.А. Оценка эффективности контроллинга в компаниях электроэнергетики; рук. Кукукина И.Г.

23. Крапивина М.Н. Обзор проектных решений по корпоративной социальной ответственности в электросетевых компаниях; рук. Кукукина И.Г.

24. Кудряшов Е.М. Методы оценки новых проектных решений в электроэнергетике; рук. Ставровский Е.С.

25. Кукин М.Н. Реинжиниринг бизнес-процессов в современной электроэнергетике; рук. Колибаба В.И.

26. Кукин М.Н. Организационно-экономические аспекты совершенствования системы диагностики электрооборудования ТЭС; рук. Колибаба В.И.

27. Кукин М.Н. Ожидание реформы энергоремонтного производства; рук. Колибаба В.И.

28. Кукина С.Д. Система контроллинга в энергетике; рук. Колибаба В.И.

29. Кукина С.Д. Методы управления операционной эффективности на основе КПЭ; рук. Колибаба В.И.

30. Лебедева М.А. Методы и инструменты принятия проектных решений в электроэнергетике; рук. Тарасова А.С.

31. Малеев И.А. К вопросу отбора и классификации факторов оценки риска инвестиционных проектов; рук. Хадеева Л.И.

32. Маслова Д.А. Привлечение инвестиций в электроэнергетику на основе RAB-регулирования; рук. Колибаба В.И.
33. Михайлов К.А. К вопросу об оценке экономической эффективности инвестиционных проектов; рук. Хадеева Л.И.
34. Морозова А.А. Комплексный подход к контроллингу в электроэнергетике
35. Морозова А.А. Особенности классификации методов и инструментов контроллинга
36. Москалев Д.О. Проблема перекрестного субсидирования в электроэнергетической отрасли; рук. Мошкарина М.В.
37. Мочкаев В.С. Проблемы энергосервисных контрактов; рук. Филатов А.А.
38. Мочкаев В.С. К вопросу об оценке социально-экономической эффективности инвестиционных проектов; рук. Филатов А.А.
39. Наливайко З.С. SMART GRID; рук. Тарасова А.С.
40. Осокина А.В. Цели и задачи инвестиционной деятельности электросетевых компаний; рук. Кукукина И.Г.
41. Осокина А.В. Обзор источников финансирования инвестиционных программ в электросетевых компаниях; рук. Кукукина И.Г.
42. Петров И.Д. Способы решения экологической проблемы в электроэнергетике; рук. Филатов А.А.
43. Платонова Д.И. Методы регулирования тарифов в сфере теплоснабжения; рук. Ставровский Е.С.
44. Потехина А.М. Оценка эффективности инвестиционных проектов; рук. Тарасова А.С.
45. Пшеничный Д.В. Предложение к расчету экономического эффекта от внедрения системы управления электроэнергетической компании, построенной на основе современных IT-технологий; рук. Колибаба В.И.
46. Репина К.А. Современное состояние и проблемы развития энергосбережения в России; рук. Костерин А.Ю.
47. Рябикова Е.В. Портфельный подход к оценке эффективности инвестиционных программ в электроэнергетике; рук. Кукукина И.Г.
48. Сбитнев Д.А. Особенности кредитной политики теплоснабжающей организации; рук. Тарасова А.С.
49. Седов С.А. Энергосбережение в проектной экономике электроэнергетики; рук. Кукукина И.Г.
50. Соколов М.А. Проблемы управления производственными активами в электросетевой компании; рук. Филатов А.А.
51. Соловьев А.А. Особенности анализа деятельности сегментов в электросетевых компаниях; рук. Кукукина И.Г.

52. Таранова А.В. Исторические аспекты развития корпоративной социальной ответственности; рук. Кукукина И.Г.

53. Тершин А.Г. Совершенствование инвестиционной деятельности организации; рук. Тарасова А.С.

54. Туренкова Е.Н., Силкина Е.В. Мотивация персонала как фактор повышения эффективности труда; рук. Хадеева Л.И.

55. Усин Д.В. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов электросетевых компаний (на примере ПАО «МРСК Центра»); рук. Колибаба В.И.

56. Усин Д.В. Анализ реализации инвестиционной программы ПАО «МРСК Центра»; рук. Колибаба В.И.

57. Шавитова М.О., Кондрукова Е.А. Система управления рисками в энергетических компаниях; рук. Ставровский Е.С.

58. Шибачев Ю.С. Технологии ценозависимого потребления. Агрегаторы управления спросом.; рук. Филатов А.А.

59. Шувалов В.А. Методы и инструменты принятия проектных решений в энергосбережении; рук. Ставровский Е.С.

СЕКЦИЯ 33

МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ И ИННОВАЦИИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ

Председатель: к.э.н., доцент Грубов Е.О.

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

7 апреля, с 11-00, ауд. А-501

1. Бардина В.А. Снабжение энергетических предприятий; рук. Шелепина И.Г.

2. Бобков И.А., Воробьев Е.А. Процесс оценки инвестиционных проектов; рук. Ставровский Е.С.

3. Вербышев А.С. Сравнительная оценка эффективности АЭС и КЭС; рук. Голубева Л.В.

4. Весовщиков Г.В. Анализ затрат на создание ПАТЭС; рук. Голубева Л.В.

5. Воробьева Е.С. К вопросу о модернизации и оценке конкурентоспособности ТЭС; рук. Кукукина И.Г.

6. Воробьева Е.С. Процессный подход и инструменты оценки конкурентных преимуществ бизнес-процессов энергокомпаний; рук. Кукукина И.Г.

7. Гамагин М.В. Перспективы развития АСММ в России; рук. Голубева Л.В.

8. Гараева Э.Э. Значение оценки конкурентоспособности частотных преобразователей; рук. Терехова Н.Р.
9. Голованова И.Е. Особенности энергетической логистики; рук. Шелепина И.Г.
10. Голубев Н.П. Перспективы использования модульных реакторов; рук. Голубева Л.В.
11. Грушников О.Е. Рекламная кампания как часть маркетинговой деятельности энергетических предприятий; рук. Терехова Н.Р.
12. Дзюба А.П. Управление спросом на энергопотребление в России
13. Железов И.С. Сравнительная характеристика эффективности АЭС и ГРЭС; рук. Голубева Л.В.
14. Золотов В.П. Методы оптимизации инновационных процессов в электроэнергетике; рук. Кукукина И.Г.
15. Зубаков А.А. Сравнительное воздействие АЭС и ТЭС на окружающую среду; рук. Голубева Л.В.
16. Ильинская Т.С. Проблемы модернизации электросетевого комплекса России; рук. Иванова О.Е.
17. Каменщиков А.С. Анализ обращения с РАО в зарубежных странах; рук. Голубева Л.В.
18. Каретников А.О. Эффективность использования альтернативных источников энергии; рук. Голубева Л.В.
19. Киршин В.Е. Перспективы локализации радиоактивных отходов в космосе; рук. Голубева Л.В.
20. Клюев С.С. Экономическая эффективность восстановления Саяно-Шушенской ГЭС; рук. Голубева Л.В.
21. Максимов Н.С. Система инновационного менеджмента в газораспределительных компаниях; рук. Ставровский Е.С.
22. Мыльникова Л.Л. "Зеленая логистика" в энергетике; рук. Шелепина И.Г.
23. Невердинов И.С. Перспективы развития реактора типа ВТГР; рук. Голубева Л.В.
24. Нефедов Н.Д. Будущее атомной энергетики; рук. Голубева Л.В.
25. Романов Д.Н. Использование ядерных установок в централизованной системе теплоснабжения России; рук. Голубева Л.В.
26. Савченков П.М. Факторы успешного внедрения технологических инноваций в энергомашиностроении; рук. Милоков И.А.
27. Смирнова А.А. Особенности транспортной логистики в энергетике; рук. Шелепина И.Г.
28. Сорокин С.Г. Реактор будущего - ВВЭР-СКД; рук. Голубева Л.В.
29. Тихомиров Д.А. Перспективы развития геотермальной энергетики на территории России; рук. Голубева Л.В.

30. Федоров И.А. Конкурентоспособность в альтернативной энергетике; рук. Голубева Л.В.

31. Шеин П.С. Влияние второстепенного оборудования на экономичность АЭС; рук. Голубева Л.В.

32. Шеин П.С. Перспектива развития реакторов типа БН; рук. Голубева Л.В.

33. Шеин П.С. Преимущества канальных реакторов; рук. Голубева Л.В.

СЕКЦИЯ 34

СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ

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

Секретарь: к.истор.н., доцент Ревякин Е.С.

7 апреля, с 11-00, ауд. А-346

1. Бернетт П. К. П. Стереотипы и психологические барьеры в сфере ядерной энергетики; рук. Байчин Сун

2. Бобарыкин А.А., Гуляева Ю.С., Фролова А.А. Эмоционально-психологическая подготовка специалиста по безопасной жизнедеятельности; рук. Романова Н.Р.

3. Вихрова М.А., Мочалова А.Н., Репина А.Н. Основные проблемы организации безопасного труда в энергосфере; рук. Романова Н.Р.

4. Коновалов Е.В. Анализ индикаторов энергетической безопасности; рук. Шумаев В.В.

5. Максимов Н.С. Внутрикorporативные коммуникации ПАО "ГАЗПРОМ"; рук. Ставровский Е.С.

6. Медведев В.Д. Проблема кибербезопасности энергетики России и пути ее решения; рук. Романова Н.Р.

7. Параскевова Э.Р. Мотивация топ-менеджмента сферы энергетики; рук. Голубков В.В.

8. Романова А.Т. Психологические барьеры перед инновациями в сфере энергетики; рук. Голубков В.В.

9. Рысина А.Д., Молькова А.Д., Грызунова Е.Н. Инновации в области повышения безопасности на энергопредприятиях; рук. Ревякин Е.С.

10. Скрынская О.А. Социальный капитал в отчетности энергетических компаний

11. Смирнова А.А. Дисциплинированность работников энергопредприятий как фактор их надежности; рук. Ревякин Е.С.

СЕКЦИЯ 35

СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ИТ-СФЕРЕ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

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

Секретарь – к.фил.н., доцент Кольцова Е.А.

7 апреля, с 11-00, ауд. Б-321а

1. Барышева А.С. Development of a system for the movement of a table of the automatic sewing machine along axis; рук. Тюрина С.Ю.
2. Белов М.И. Low-Pressure Heater; рук. Староверова Е.Б.
3. Беляков Д.А. Web-application for tourist route development; рук. Орлова Е.В.
4. Березин Д.А. Combined cycle in gas and steam turbine plants; рук. Ермакова И.В.
5. Буцкий А.А. Electric drive of the circulation pump for nuclear power station; рук. Кольцова Е.А.
6. Видяев В.В. Furnace vacuum control; рук. Романова О.А.
7. Виноградов Н.Д. Development and analysis of modified PID controller; рук. Кольцова Е.А.
8. Зиновьева А.С. Implementation of steam turbine operator interface based on SCADA-system; рук. Тюрина С.Ю.
9. Клоков А.О. Modernization of the electric drive for the tearing machine; рук. Кольцова Е.А.
10. Кожников А.П. Features of the development of a system for transporting rubberised cord in the manufacturing of car tires; рук. Орлова Е.В.
11. Коровкин А.В. Combine cycle gas turbine stations; рук. Тюрина С.Ю.
12. Королев В.В. Development of a system for transporting non-woven materials; рук. Староверова Е.Б.
13. Корольков А. А. Diesel engine; рук. Лаврентьева Н.Г.
14. Кузьмин Д.М. Auto aligning system for satellite dish; рук. Орлова Е.В.
15. Курятников А.А. Features of the extrusion process; рук. Тюрина С.Ю.
16. Леуш В.О. Bio-inspired worm robot; рук. Тюрина С.Ю.
17. Магомедов А.М. Electric drive of the line pump; рук. Кольцова Е.А.

18. Смирнов К.С. Electronic throttle control system; рук. Кольцова Е.А.
19. Тихонова Е.Д. Graphene as the promising material for fabrication 2D and 3D electronic devices
20. Тунцев Д.Е. Plasma gasification unit; рук. Лаврентьева Н.Г.
21. Шалова Е.А. Waste heat boilers; рук. Староверова Е.Б.
22. Шитов Р.А. Gas turbine performance; рук. Лаврентьева Н.Г.

ПРОГРАММА
пятнадцатой международной
научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«ЭНЕРГИЯ-2020»

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

Компьютерная верстка – к.т.н., доцент Шадриков Т.Е.

Подписано в печать .03.2020. Формат 60x84 ¹/₁₆ .

Печать плоская. Усл. печ. л. .

Тираж 150 экз. Заказ №

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

Отпечатано в УИУНЛ ИГЭУ

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