



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

Академия электротехнических наук РФ

---



# **ЭНЕРГИЯ-2018**

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

**г. Иваново, 3-5 апреля 2018 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**ЭНЕРГИЯ-2018:** Программа тринадцатой международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.Ленина». – Иваново, 2018. – 56 с.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

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

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

**Члены научного комитета:** Плетников С. Б. – декан ТЭФ; Андрианов С. Г. – декан ИФФ; Сорокин А. Ф. – декан ЭЭФ; Крайнова Л. Н. – декан ЭМФ; Маршалов Е. Д. – декан ИВТФ; Карякин А. М. – декан ФЭУ.

**Ответственный секретарь:** Шмелева Т. В.

**Координационная группа:** Бойков А. А., Вольман М. А., Иванова О. Е., Смирнов Н. Н., Шадриков Т. Е.

## Расписание работы конференции

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

<b>ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ</b>				
20	Анализ и синтез систем электроприводов	А-245	4 апреля	11-00
21	Электромеханика и магнитожидкостные устройства	А-210	4 апреля	11-00
22	Микроэлектронные и микропроцессорные информационно-управляющие системы	А-212	4 апреля	11-00
23	Технология машиностроения	А-305	4 апреля	11-00
24	Динамика и прочность сложных механических систем	А-107	4 апреля	11-00
25	Математические методы в технике и технологиях	А-208	4 апреля	11-00
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>				
26	Системы управления и автоматизация	А-214	4 апреля	11-00
27	Информационные технологии управления	Б-231	4 апреля	11-00
28	Разработка программного обеспечения	Б-310	4 апреля	11-00
29	Численные методы и параллельные вычисления	Б-232	4 апреля	11-00
30	Прикладные задачи математики	А-434	4 апреля	11-00
31	Геометрическое моделирование и графика	Б-403	4 апреля	11-00
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ</b>				
32	Экономика, организация и управление в энергетических компаниях	А-418	4 апреля	11-00
33	Менеджмент, маркетинг и инновации в энергетических компаниях	А-501	4 апреля	11-00
34	Социально-коммуникационные проблемы в энергетике	А-346	4 апреля	11-00
35	Современные научные исследования в энергетике и IT-сфере: теоретические и практические аспекты (на английском языке)	Б-321а	4 апреля	11-00

# ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

## СЕКЦИЯ 1

### ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-402**

1. Гагауллин Д. И. Исследование режимов работы турбоустановки ПТ-140/165-130 с пиковым подогревателем сетевой воды; рук. Низамов Л.А.

2. Кулик В.В. Экология ТЭС и промышленных предприятий; рук. Манцера Т.Ф.

3. Менделеев Д.И., Марьин Г.Е. Исследование влияния состояния оборудования блоков пгу и режимов их работы на выполнение заданного графика выработки электроэнергии; рук. Галицкий Ю.Я.

4. Сизинцов С.Ю. Разработка СДиПАО красноярской ТЭЦ-2; рук. Бойко Е.А.

5. Андрусенко К.А. Анализ показателей котла ТП-87 при переводе его на сжигание природного газа; рук. Шельгин Б.Л.

6. Барочкин Ю.Е. О скорости коррозии медных проводников в системах водяного охлаждения обмотки статора турбогенераторов; рук. Ледуховский Г.В.

7. Барочкин Ю.Е. Применение малогабартных деаэрационных устройств для повышения эффективности технологических систем ТЭС; рук. Ледуховский Г.В.

8. Бубнов К.Н. Диалоговая система человек – ЭВМ «определение величины подпитки теплосети»; рук. Орлов Г.Г.

9. Касаткин К.А. Получение конденсата из дымовых газов для подпитки паротурбинного цикла ТЭС; рук. Орлов Г.Г.

10. Коновальцева С. С. Анализ характеристик энергоблока костромской ГРЭС при пониженной нагрузке модернизированного котла ТГМП-314; рук. Шельгин Б.Л.

11. Крылова А.Л. Технико-экономическое обоснование использования частотного регулирования производительности питательных насосов Сакмарской ТЭЦ; рук. Ледуховский Г.В.

12. Лобарев Н. С. Повышение эффективности энергоблока второй очереди Костромской ГРЭС; рук. Шельгин Б.Л.

13. Малахов А.А. Назначение питательных установок и повышение маневренности за счет бустерных насосов; рук. Орлов Г.Г.

14. Соловьев М.М., Абрамов А.А. Разработка топливных характеристик для различных вариантов работы энергоустановки «ТГУ6П-П102» и изменении климатических условий; рук. Шельгин Б.Л.

15. Уранов А.А. Включение приводных турбин питательных насосов в холодную линию промежуточного перегрева пара; рук. Орлов Г.Г.

16. Хвостов А.Д., Колмаков Р.М. Разработка топливной характеристики энергоблока ПГУ-325 при повышенной электрической мощности и изменении климатических условий; рук. Шельгин Б.Л.

17. Юрченко М.М. Осушка, промперегрев и выбор разделительного давления на АЭС; рук. Орлов Г.Г.

## **СЕКЦИЯ 2**

### **ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ И ТОПЛИВА**

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-404**

1. Римашевская Е.Д. Исследование основных путей совершенствования систем очистки конденсата на ТЭС и АЭС

2. Селиванов А.А. Методические основы выбора вспомогательного оборудования мини-ТЭС на низкосортном твердом топливе; рук. Мракин А.Н.

3. Монгуш Ю.К., Макарова А.О. Улучшение вязкостных характеристик жидкого углеводородного топлива в присутствии наночастиц; рук. Зуев О.С.

4. Королева Е.М., Трухин Д.С. Повышение эффективности и экологических характеристик водоподготовительных установок блоков ПГУ; рук. Ларин Б.М.

5. Сорокина А.Я., Лапина А.А. Разработка технологического обеспечения систем химического контроля водно-химического режима энергоблоков с ПГУ; рук. Ларин А.Б.

6. Федорова А.Ю. Исследование моющих свойств кислотных реагентов для эксплуатационных химических очисток паровых котлов; рук. Бушуев Е.Н.

7. Рябинина А.А. Ресурсосбережение на установках обратного осмоса при обессоливании воды на ТЭС; рук. Бушуев Е.Н.

8. Седова А.К. Выбор предварительной обработки исходной воды перед установкой обратного осмоса; рук. Бушуев Е.Н., Бушуева Н.В.

9. Федорова А.Ю. Повышение эффективности вывода шлама из барабанных котлов после химических очисток; рук. Бушуев Е.Н.

**СЕКЦИЯ 3**  
**ЭКОЛОГИЯ ТЭС И ПРОМЫШЛЕННЫХ**  
**ПРЕДПРИЯТИЙ**

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-404**

1. Плюхович А.Д. Экологические аспекты использования ТЭС; рук. Чиж Е.П.
2. Грибанов С.О. Комплексный анализ и разработка мероприятий по обеспечению экологической опасности ТЭС СГК; рук. Бойко Е.А.
3. Никульшина Ю.В. Разработка мероприятий по снижению выбросов вредных веществ на Красноярской ТЭЦ-1; рук. Бойко Е.А.
4. Кашеева Е.С. Разработка технических решений по снижению выбросов оксидов азота на котельных агрегатах БКЗ-500-140 Красноярской ТЭЦ-2; рук. Бойко Е.А.
5. Наумова К.А. Эманация радона в сетевом природном газе в условиях города Якутска; рук. Степанов В.Е.
6. Иваницкий М.С. Расчетное исследование образования бенз(а)пирена в продуктах сгорания энергетических котлов
7. Фоменко К.С. Разработка мероприятий по снижению шума от оборудования котельной в условиях модернизации; рук. Чугунков Д.В.
8. Лебедева Ю.В. Опыт утилизации сточных вод после химических очисток котлов на ТЭС; рук. Еремина Н.А.
9. Чернов В.М., Кудачова Ю.В. Наилучшие доступные технологии очистки дымовых газов ТЭС; рук. Еремина Н.А.
10. Смирнова Т.А., Жулькова Ю.А., Бегунова К.А. Наилучшие доступные технологии очистки нефтезагрязненных сточных вод ТЭС; рук. Еремина Н.А.

## **СЕКЦИЯ 4**

### **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ**

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

Секретарь: инж. **Сулейманов М.Г.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-317**

1. Горбунова А.Н. К вопросу о физической модели истечения газа, подаваемого через горизонтальную фурму под уровень расплава; рук. Сборщиков Г.С.

2. Зинуров В.Э., Шафиков Д.Р. Оптимизация камеры сгорания при сжигании природного газа; рук. Дмитриев Д.А.

3. Куликова А.В. Теплообмен между слябом и рабочей стенкой кристаллизатора; рук. Лукин С.В.

4. Малинский А.В. Математическая модель экзoeffекта и регулирование процесса термостабилизации; рук. Сборщиков Г.С.

5. Рязанцев В.А., Забилов А.Р. Охлаждение шара из нержавеющей стали в широком диапазоне недогрева до температуры насыщения; рук. Ягов В.В.

6. Сурикова А.Н. Процессы тепломассообмена при выпаривании влаги из нефтешламов; рук. Лукин С.В.

7. Кабашева В.Г., Черных М.С. Влияние термобарических условий режимов ферментации на процесс метанообразования; рук. Садчиков А.В.

8. Черяпкин Д.Ю. Повышение КПД установки безнагревной адсорбции по разделению бинарных смесей; рук. Садчиков А.В.

9. Синицин А.В. Генераторы водорода; рук. Садчиков А.В.

10. Черных М.С., Кабашева В.Г. Факторы, оказывающие влияние на энергетическую эффективность биогазовой станции; рук. Садчиков А.В.

11. Комаров К.А., Константинов А.Д. Лабораторный стенд для определения интегральной степени черноты твердых поверхностей; рук. Соколова Т.Е.

12. Терентьева К.В., Гадалова Е.А. Тенденции развития микрогенерации на ВИЭ; рук. Бухмиров В.В.

13. Гадалова Е.А., Терентьева К.В. Использование биогазовых установок в энергетике; рук. Бухмиров В.В.

14. Невердинов И.С., Романов Д.Н. Изменение параметров воды в процессе смешения при заполнении объема; рук. Чухин И.М.

15. Каменщиков А.С., Весовщиков Г.В. ПГУ с котлом-утилизатором и ПТУ на насыщенном водяном паре; рук. Чухин И.М.

16. Белков И.Е., Савченков В.В. Сравнение эффективности систем отопления с теплым полом и радиаторами; рук. Ракутина Д.В.



17. Аленина Е.М., Грибкова А.М. Анализ изменения теплотребления здания в результате утепления ограждающих конструкций; рук. Ракутина Д.В.

18. Грименицкий Н.П., Митин А.Д. Определение теплового потока с поверхности трубопроводов теплосети; рук. Бухмиров В.В., Плетникова Ю.С.

19. Катаев М.В. Определение норматива удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию с использованием программного обеспечения; рук. Плетникова Ю.С.

20. Соломатов И.С. Использование программно-вычислительных комплексов для решения задач теплообмена; рук. Бухмиров В.В., Сулейманов М.Г.

21. Ковбасюк А.И. Программный комплекс для проектирования и оптимизации работы теплообменника утилизатора паровоздушных выбросов; рук. Корочкина Е.Е.

22. Кокулин И.А. Моделирование температурных полей и оптимизация размещения тепловыделяющих элементов РЭА; рук. Корочкина Е.Е.

23. Кулишина А.А., Тассо Г.С. Нормирование микроклимата в общественных зданиях; рук. Пророкова М.В., Бухмиров В.В.

24. Минеев П.А., Николаенко А.О. Экспериментальное исследование теплотеплопередачи через ограждающие конструкции зданий; рук. Гаськов А.К.

25. Пророкова М.В., Бухмиров В.В. Номограммы для оценки комфорта микроклимата

## СЕКЦИЯ 5

### ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

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

Секретарь: доцент **Смирнов Н.Н.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-209**

1. Антипова А.В. Система теплоснабжения ООО «Опытный стекольный завод»; рук. Мельников В.М.

2. Волков А.В. Модернизация индивидуального теплового пункта; рук. Мельников В.М.

3. Загретдинова А.Р. Применение конденсационных котлов для автономного теплоснабжения; рук. Кондратьев А.Е.

4. Звонарева Ю.Н. О разработке методики расчета энергетической эффективности систем теплоснабжения; рук. Ваньков Ю.В.

5. Измайлова Е.В. Применение преобразования Чои–Вильямса в цифровой обработке сигналов; рук. Ваньков Ю.В.

6. Короткова А.В. Построение методики расчета и уточнения тепловых нагрузок потребителей в г. Владимире; рук. Мельников В.М.

7. Куценко В.Н. Программа оценки и прогнозирования термического разрушения кусков угля сферической формы при сушке в трубе – сушилке; рук. Синецын Н.Н.
8. Мракин А.Н. Парциальное окисление газового конденсата
9. Нгуен Тиен. Моделирование нестационарных тепловых режимов трансформатора в программном комплексе Ansys Maxwell; рук. Гильфанов К.Х.
10. Пурим М.В. Вопросы проектирования тепловых пунктов; рук. Мельников В.М.
11. Пустынников С.В. Приборы, используемые при защите газопроводов от коррозии
12. Файзуллина А.И., Хуснутдинов Р.Р. Исследование зависимости скорости распространения пламени от температуры; рук. Попкова О.С.
13. Хафизова А.И. Среднерасходная скорость стекания жидкости в струйно-барботажных контактных устройствах; рук. Круглов Л.В.
14. Худошин Д.Р. Разработка методики оценки надежности и эффективности промышленных котлоагрегатов; рук. Мельников В.М.
15. Беляева А.К., Тиводар Л.А., Лобов И.В. Определение эффективности работы водогрейной котельной; рук. Махов О.Н.
16. Бояркина Е.А. Создание стенда и математической модели динамических режимов работы систем отопления и охлаждения; рук. Пьжов В.К.
17. Гулямов А.А., Зверева В.А. Определение эффективности работы кожухотрубчатого теплообменного аппарата; рук. Махов О.Н.
18. Козлова М.В., Маурин В.О. Табулирование диаграммы  $H-\zeta'$ ,  $\zeta''$  водомраммиачной смеси; рук. Захаров В.М.
19. Козлова М.В. Определение тарифовочных характеристик элементов системы теплоснабжения лаборатории котельного оборудования ЦЭТ ИГЭУ; рук. Васильев С.В., Банников А.В., Торгунов П.В.
20. Новак А.Д. Определение эффективности работы паровой котельной; рук. Махов О.Н.
21. Парфенов Г.И., Ангелов В.И., Лапатеев Д.А. Исследование теплового режима работы цифрового трансформатора в климатической камере; рук. Захаров В.М., Смирнов Н.Н.
22. Парфенов Г.И., Литвинов С.Н., Лапатеев Д.А. Исследование влияния напряжения, температуры и инсоляции на тепловой режим элемента резистивного делителя; рук. Лебедев В.Д., Смирнов Н.Н.
23. Платонов Д.В., Кабаков П.А. Математическое моделирование теплообмена цифрового трансформатора с окружающей средой для условий интенсивной инсоляции; рук. Захаров В.М., Смирнов Н.Н.

24. Платонов Д.В., Кабаков П.А., Литвинов С.Н. Создание микроклимата для помещений электрических подстанций с комбинированным цифровым трансформатором; рук. Пыжов В.К., Смирнов Н.Н.

25. Поднебеснова Т.С. Повышение эффективности конденсационного тепло-обменного аппарата поверхностного типа; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

26. Розникова К.Д., Воднева А.В. Повышение эффективности энергоснабжения мини-ТЭЦ на базе ПГУ; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

27. Сорокина А.С. Поддержание динамического микроклимата в многозональном и многоканальном режиме; рук. Пыжов В.К.

28. Шомова О.П. Технические решения по переводу отпуска пара в сеть металлургического комбината с паровоздуходувной станции на ТЭЦ; рук. Субботин В.И.

## СЕКЦИЯ 6

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Председатель: к.т.н., профессор **Захаров В.М.**

Секретарь: доцент **Смирнов Н.Н.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-209**

1. Белов Р.В. Вопросы актуализация системы теплоснабжения п. Красная горбатка Владимирской области; рук. Мельников В.М.

2. Девялтовская Л.А., Мачульская В.Д. Энергобезопасность Беларуси как базовое условие реализации целей ее социально-экономического развития; рук. Манцорова Т.Ф.

3. Жидович Е.П. Энергоэффективное строительство как фактор повышения энергосбережения; рук. Чиж Е.П.

4. Корякина М.Л. Оценка возможностей утилизация тепла с помощью термоэлектрических генераторов в условиях крайнего севера; рук. Васильев П.Ф.

5. Лобанова А.А. Проведение энергетического обследования многоквартирного жилого здания; рук. Мельников В.М.

6. Мнушкин Н.В. К вопросу создания методики определения теплоэффективности зданий; рук. Петринчик В.А.

7. Рачков М.Р. Применение методики оценки эффективности эксплуатации систем централизованного теплоснабжения малых населенных пунктов; рук. Мельников В.М.

8. Ренев Р.А., Шилова А.А. Параметрический анализ парогазовой установки для утилизации отходов с выработкой электрической энергии; рук. Бульбович Р.В.

9. Слонич К.А. Диагностика объектов коммунальной инфраструктуры с применением технологии аэросъемки; рук. Мельников В.М.

10. Стасула Я.А., Русецкая М.И. Применение энергоэффективного строительства в РБ; рук. Чиж Е.П.

11. Тимошенко В.Г. Энергоэффективная насосная установка с линейным погружным электродвигателем для добычи нефти из малодебитных скважин; рук. Ивановский В.Н.

12. Эверстов А.Д. Использование тепла газа из газового месторождения для производства электроэнергии; рук. Королюк Ю.Ф.

13. Воднева А.В., Розникова К.Д. Повышение эффективности энергоснабжения от ГТЭС; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

14. Козлова М.В., Барышева А.Г. Оценка эффективности работы парокompрессионных теплонасосных установок; рук. Банникова С.А.

15. Козлова М.В. Оценка потенциала энергосбережения в сетях системы теплоснабжения г.Иваново; рук. Банникова С.А.

16. Копосов А.С. Особенности применения когенерационных установок на основе двигателей Стирлинга в децентрализованных системах теплоснабжения; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

17. Куликов Е.Е. Термодинамическая модель работы двигателя Стирлинга альфа-схемы; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

18. Ларькина В.Б. Повышение эффективности котельной с паровыми котлами; рук. Васильев С.В., Банников А.В.

19. Морозова А.А. Исследование влияния конструкции здания на его энергетическую эффективность в городской среде; рук. Банников А.В.

20. Окатов И.М., Щербаков М.С. Актуальная методика определения радиуса эффективного теплоснабжения; рук. Коновалов А.В., Ярунин С.Н.

21. Окатов И.М., Щербаков М.С. Обоснование оптимального температурного графика; рук. Коновалов А.В., Ярунин С.Н.

## **СЕКЦИЯ 7**

### **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Председатель: д.т.н., профессор Тютиков В.В.**

**Секретарь: ст. преп. Веремьев В.О.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-344**

1. Баянов А. И., Мухамедзянов Ш. Т. Разработка алгоритма пульсирующего управления частотным приводом насоса; рук. Гильфанов К. Х., Богданова Н. В.

2. Каюмов А. А. Разработка экспериментальной системы лазерной печати; рук. Богданов А. Н.

3. Купоносова В.С. Получение математической модели по управлению грунтовым тепловым насосом; рук. Болдырев И. А.
4. Львова О. А. Социальные проблемы автоматизации; рук. Богданова Н. В.
5. Уткин А. В. Разработка системы автоматического регулирования температуры пробы теплоносителя; рук. Гимадиев А. Г.
6. Веремьев В. О. Особенности алгоритма определения значений частотных характеристик объекта на резонансной частоте
7. Демидова Е. А., Соловьева А. О. Современные подходы в программировании ПЛК; рук. Ставров С. Г.
8. Чекменев А. С. Разработка системы регулирования подачи топлива парового котла с циркулирующим кипящим слоем на базе виртуального контроллера; рук. Чуланов Д. А., Горнушкин А. Р.
9. Чернова П. А. Создание баз данных с помощью элементарных средств объектно-ориентированного программирования; рук. Торопова Е. К., Тетеревков И. В.
10. Чернова П. А. Создание параметрических чертежей при разработке конструкторской документации АСУ ТП; рук. Торопова Е. К.

## СЕКЦИЯ 8

### ПАРОВЫЕ И ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-358**

1. Степанов М.Ю. Оптимизация конструкции узлов паровых турбин, применяемых в составе утилизационных ПГУ; рук. Аронсон К.Э., Шибаев Т.Л., Гаврилов П.Я.
2. Лазарев И.Б. Расчет диффузора паровой турбины с массообменом; рук. Богомолова Т.В.
3. Носкова М.А. Влияние температуры наружного воздуха на характеристики паровой турбины, работающей в составе ПГУ; рук. Богомолова Т.В.
4. Ивков Е.А., Сбитнев А.А. Разработка устройства подготовки потока для трубопроводных систем; рук. Григорьев Е.Ю.
5. Павлычев С.А. Разработка газовой турбины с рабочим телом диоксид углерода; рук. Григорьев Е.Ю.
6. Шленкин Р.Ю. Моделирование и оптимизация работы газозвездного тракта котельной установки; рук. Киселев А.И., Виноградов А.Л.
7. Аверин А.И. Аэродинамическое совершенствование лопаточного аппарата ГТУ; рук. Григорьев Е.Ю.

8. Лукьянова К.Н. Разработка программ расчета упругой линии рабочих лопаток; рук. Киселев А.И.

9. Филиппова Н.К. Моделирование процесса теплопередачи в поверхностных многоступенчатых теплообменниках без учета фазовых переходов; рук. Буданов В.А.

10. Гудкова А.А. Сравнительные характеристики одно- и многовальных ПГУ; рук. Яблоков Л.Д.

11. Дрючина Е.А. Анализ причин разрушения роторов паровых турбин; рук. Киселев А.И.

12. Костин Н.И. Анализ энергоэффективности когенерационных энергоустановок; рук. Буданов В.А.

13. Сальников А.О. Устранение дефекта охлаждения 1 ступени турбины ВД; рук. Буданов В.А.

14. Хальзов М.Н. Регулирование нагнетателей; рук. Григорьев Е.Ю.

15. Белова Е.Н. Совершенствование работы газового тракта котельных установок; рук. Шленкин Р.Ю.

16. Мальцев А.С. Совершенствование работы сушильных агрегатов; рук. Буданов В.А.

17. Галямин А.С. Разработка фильтра сниженного сопротивления в технологической обвязке всаса компрессорной установки; рук. Григорьев Е.Ю.

## **ТЕПЛОВЫЕ И ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ**

### **СЕКЦИЯ 9**

#### **АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**

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

Секретарь: аспирант **Лоншаков Н.А.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-444**

1. Вольский А.В. Система подогрева воды кольцевых баков энергоблоков ВВЭР-440 первого поколения; рук. Ившин А.В.

2. Колюшин М.В. Анализ технико-экономических показателей энергоблока АЭС «Бушер» с учетом возможности производства пресной воды; рук. Федорович Е.Д.

3. Николаенков Д.А., Колюшин М.В. Исследование возможности использования легкой воды в качестве замедлителя для канальных ядерных реакторов; рук. Федорович Е.Д.

4. Сатаев А.А. Моделирование процессов смешения неизотермических потоков оборудования ядерных энергетических установок; рук. Дунцев А.В.

5. Селезнев Н.А., Колюшин М.В. Интегральные ЯППУ средней мощности со специальным парогенерирующим элементом; рук. Федорович Е.Д.

6. Демьянов С.А., Кораблев С.А., Чижова Е.С. Математическое моделирование подавления ксеноновых колебаний; рук. Семенов В.К.

7. Галата Д.А. Применение программного комплекса ANSYS-FLUENT для расчета задач стационарной теплопроводности ТВЭЛов; рук. Горбунов В.А.

8. Ершова Э.С. Перспективы развития высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов; рук. Ильченко А.Г.

9. Коротков Е.А. Современные проекты реакторов канального типа; рук. Ильченко А.Г.

10. Галата Д.А., Петухова У.С. Бинарный цикл АЭС с применением низкокипящего рабочего тела; рук. Ильченко А.Г.

11. Аббас М.Ф., Белов В.В. Анализ конкурентноспособности российского проекта строительства АЭС в Египте; рук. Разоренов Г.В.

12. Игошина В.А. Основные направления обеспечения безопасности АЭС с реакторами нового поколения в России; рук. Ильченко А.Г.

13. Алексеев И.В., Токарев С.А. Анализ и оптимизация регулирующего клапана турбопитательного насоса АЭС; рук. Лоншаков Н.А.

14. Балалаев А.В. Сравнение регрессионного анализа с нейросетевым моделированием конденсационной установки АЭС; рук. Горбунов В.А.

15. Мелешкин С.В. Виртуальная лабораторная работа «Центровка многоопорного ротора паровой турбины»; рук. Шошин В.Г.

16. Балалаев А.В. Исследование повышения эффективности работы конденсационной установки АЭС; рук. Горбунов В.А.

17. Жуков Д.С. Анализ систем аварийного отвода тепла энергоблока №4 Белоярской АЭС; рук. Ильченко А.Г.

18. Коркодинов П.В. Прогнозирование значения вакуума в конденсаторах паровых турбин АЭС; рук. Лоншаков Н.А.

19. Лебедев В.А. Исследование эффективности получения пиковой мощности на блоке ВВЭР-1000 путем отключения ПВД; рук. Токов А.Ю.

20. Левшанова Н.В. Исследование схем дополнительного промпрегрева пара турбины К-1000-60/1500-1; рук. Ильченко А.Г.

21. Левшанова Н.В. Исследование схем слива сепарата и конденсата СПП турбины К-1000-60/1500-1; рук. Ильченко А.Г.

22. Мильков А.А. Выбор оптимального режима расхолаживания реактора ИБР-2М; рук. Ильченко А.Г.

23. Несвежий Е.С., Гришин А.Л., Фомичев Д.О. Применение схемы двухступенчатого испарения в парогенераторной установке АЭС с ВВЭР-1200; рук. Степанов В.Ф.

24. Попов Н.М. Исследование возможности повышения тепловой мощности перспективного ядерного реактора для получения медицинских радиоизотопов; рук. Ильченко А.Г.

25. Соловьева П.Н. Применение турбопривода питательных насосов в тепловой схеме турбоустановки К-800-130/3000; рук. Андрианов С.Г.

26. Федосов Е.А. Моделирование гидравлики пассивной части САОЗ 1-го блока Кольской АЭС; рук. Токов А.Ю.



## СЕКЦИЯ 10

### ТЕПЛООБМЕН В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ

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

Секретарь: магистр **Шувье Е.С.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. Г-204**

1. Онохин Д.А. Конвективный теплообмен в циклонных камерах большой относительной длины; рук. Сабуров Э.Н.

2. Онохин Д.А. Сопротивление и теплообмен относительно длинных циклонных камер; рук. Сабуров Э.Н.

3. Коротаева Н.М., Михайлов А.И. Экспериментальное исследование гидравлического сопротивления органического сырья в процессе сушки; рук. Колибаба О.Б.

4. Павлов А.А., Пашутин М.С. Исследование возможности выработки дополнительной электроэнергии на ГУБТ-25; рук. Нагорная О.Ю.

5. Грошева А.В., Габитов Р.Н. Методика определения эффективного коэффициента температуропроводности твердых коммунальных отходов; рук. Колибаба О.Б.

6. Архипов А.А., Селезнёва Е.А. О применении керамического кирпича; рук. Селезнёва Г.Ю.

7. Ставровская В.А., Галкина Н.С. О проблеме газификации восточной части России; рук. Нагорная О.Ю.

8. Шувье Е.С., Агабалова М.Р. Особенности процессов тепло- и массообмена в полом форсуночном скруббере; рук. Долинин Д.А.

9. Латыпова Ю.М., Рузанов И.А. Особенности расчета пластинчатого теплообменника в программном комплексе ANSYS FLUENT; рук. Долинин Д.А., Самышина О.В.

10. Родякаева Ю.А., Зернова В.Г. Совершенствование технологии получения огнетушащих порошков; рук. Сокольский А.И., Самышина О.В.

11. Семенов А.С., Долинин Д.А. Определение гидравлического сопротивления слоя твердых коммунальных отходов; рук. Колибаба О.Б.

12. Шавитова М.О., Федоров Д.А. Исследование гидравлического сопротивления насыпных садок термических печей; рук. Колибаба О.Б.

13. Громова Е.А., Пелевина Р.А. Определение размера зоны пиролиза в термическом реакторе; рук. Горин О.И.

14. Торопов П.А. Моделирование тепловой работы системы ограждений нагревательных печей периодического действия; рук. Гусенкова Н.П.

15. Калинина Е.С. Применение инновационных технологий интенсификации процесса теплопередачи в теплообменных аппаратах; рук. Гусенкова Н.П.

**СЕКЦИЯ 11**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**В ТЕХНОСФЕРЕ**

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

Секретарь: студент **Марычева А.Д.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-509**

1. Орлова Н.М. Некоторые результаты статистического анализа производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в Российской Федерации; рук. Горбунов А.Г.

2. Борисова М.Н. Оценка условий труда работника столярной мастерской; рук. Горбунов А.Г.

3. Румянцева М.И., Уланова Н.В. Создание Microsoft Access Базы данных о ступенчатом контроле состояния охраны труда в ИГЭУ.; рук. Горбунов А.Г., Рогожников Ю.Ю.

4. Марычева А.Д. К оценке влияния систем кондиционирования объектов торговли на уровень звука в жилой зоне; рук. Овсянников Ю.М.

5. Логачева А.Е. Проверка адекватности компьютерной модели системы освещения учебной аудитории; рук. Овсянников Ю.М.

6. Егорова В.Ю. Включение элементов дистанционного образования в курс БЖД; рук. Овсянников Ю.М.

7. Павлов М.А. Оптимизация уровня шума на рабочем месте; рук. Попов Г.В.

8. Рачкова К.А. Анализ демографической ситуации жизнедеятельности населения Ивановской области; рук. Попов Г.В.

9. Сенюшкина Н.С. Анализ состояния института семьи в Российской Федерации, как основы национальной безопасности; рук. Попов Г.В.

10. Тимофеева Л.А. К вопросу о терроризме; рук. Попов Г.В.

11. Банушкина А.В. Методы оценки экологической безопасности; рук. Пышненко Е.А.

12. Гагиева К. А. Расчет параметров сооружений для обработки осадков сточных вод; рук. Пышненко Е.А.

13. Звонарева Т. А. Методы анализа данных контроля состояния природных и инженерных объектов; рук. Пышненко Е.А.

14. Леткова А.М. Техногенная безопасность производства электромонтажных работ в ООО «ЭнергоСистемы»; рук. Пышненко Е.А.

15. Федина А.А. Выбор и расчет системы газоочистки для предприятия МУП ОКиТС; рук. Пышненко Е.А.

16. Ситникова А.С. Тестирование программы расчета процесса рассеивания выбросов «VibrosEEP»; рук. Соколов А.К.

17. Левкина Н.В., Горбунова К.В. Анализ результатов тестирования знаний по учебной дисциплине «экологическая экспертиза проектов»; рук. Соколов А.К.

18. Серегина А.И. О требованиях, запрещающих сброс сточных вод в водоемы; рук. Соколов А.К.

19. Левкина Н.В. Разработка тестовых заданий по теме «Управление экосистемой «Озеро»»; рук. Соколов А.К.

20. Карпенко Е.Э. Системнологическое представление технологии газопотребления цеха в целях обнаружения техногенных опасностей; рук. Чернов К.В.

21. Сеницына Л.С. Системнологическое представление технологии преобразования электрической энергии на подстанции в целях обнаружения техногенных опасностей; рук. Чернов К.В.

22. Лисина А.С. Разработка электронного справочника по техногенной безопасности и охране труда в электроцехе НВАЭС; рук. Чернов К.В.

23. Пухова Ю.Н. Разработка электронного справочника по техногенной безопасности и охране труда в филиале ПАО «ЛЕНЭНЕРГО» «КнЭС»; рук. Чернов К.В.

## **СЕКЦИЯ 12**

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-311**

1. Ломаев Д.С. Лекционные демонстрации физических экспериментов по теме «Колебания и волны»; рук. Неверов И.В., Крестниковская Е.А.

2. Тихонова Е.Д., Володин Д.Ю. Экспериментальная установка для исследования течения жидкости; рук. Игошин И.П.

3. Егоров П.А., Чернов С.А., Кроль Д.Д. Виртуальная лабораторная работа «Определение скорости пули методом баллистического маятника»; рук. Демьянцева Н.Г.

4. Каменщиков А.С. Моделирование электростатических полей систем точечных электрических зарядов в системе MATLAB; рук. Шмелева Г.А.

5. Костин А.А., Куликова Л.Д., Сомка А.А. Виртуальный лабораторный стенд с удаленным доступом для использования в учебном процессе физики электричества и магнетизма; рук. Корнев И.А.

6. Розин В.Г. Моделирование переходных процессов при холостом ходе нелинейного трансформатора; рук. Розин Е.Г.

7. Кабаков П.А. Ракетное метание ударников; рук. Дмитриев М.В.

8. Крестьянинова О.В. Влияние импульсных электромагнитных полей на позиционный и ориентационный порядок в водных растворах цетилтриметиламмония бромистого; рук. Шипко М.Н.

9. Старостина В.М. Разработка виртуального тренажера для исследования явления дифракции Фраунгофера на базе пакета MSOffice; рук. Тихонов А.И.

10. Ступенков Р., Оладов А. Разработка виртуального стенда имитации процессов диффузии; рук. Тихонов А.И.

11. Алексеев А., Ермаков К. Адаптация виртуального лабораторного стенда по электромагнетизму к работам по исследованию электроприводов; рук. Тихонов А.И.

12. Плаксин А.В. Разработка автоматизированного стенда для измерения магнитных характеристик ферромагнитных материалов; рук. Тихонов А.И.

13. Подобный А.В. Разработка системы автоматизации сбора данных и управления; рук. Тихонов А.И.

## ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

### СЕКЦИЯ 13

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

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

Секретарь: ассистент **Кормилицын Д.Н.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-205**

1. Аверьянов Г.В., Колесник И.В. Контроль состояния изоляции электрических сетей до 1000 В; рук. Тишков А.А.

2. Андреев А.Ф. Решение уравнения состояния провода с учетом сосредоточенной нагрузки; рук. Бладыко Ю.В.

3. Говорин В.В., Каюмов А.Г. Моделирование систем тиристорного самовозбуждения в программе MATLAB; рук. Гусев Ю.П.

4. Касимов В.А. Исследование предельной чувствительности высокочастотного тракта воздушных линий электропередачи; рук. Минуллин Р.Г., Филимонова Т.К.

5. Кузнецова Н.Д. Влияние активных потребителей на уровень потерь в энергосистеме; рук. Митрофанов С.В.

6. Марченко А.И. Интеллектуальный учет системных эффектов при синхронной работе малой генерации в электрической сети; рук. Фишов А.Г.

7. Петров М.И. Исследование трансформаторных устройств продольной компенсации; рук. Рашитов П.А., Панфилов Д.И.

8. Маслакова Г.В. Условия пуска асинхронного двигателя от аккумуляторной батареи; рук. Чащин Е.А.

9. Мурашкина И.С., Марченко А.И. Исследование режимов энергосистемы Казахстана при внедрении распределенной генерации; рук. Танфильева Д.В., Фишов А.Г.

10. Петров М.И. Система управления трансформаторным устройством продольной компенсации на отечественной элементной базе; рук. Рашитов П.А., Панфилов Д.И.

11. Саубанов Р.И. Развитие концепции системы контроля устройств РПН силовых трансформаторов; рук. Гарифуллин М.Ш.

12. Тукаев С.М. Исследование параметров дисперсии сигналов переходного процесса в линиях электропередачи; рук. Хузяшев Р.Г.

13. Ширяев А.С. Определение минимума приведенных затрат при снижении потерь электроэнергии в электрических сетях; рук. Гиршин С.С.

14. Горбунов И.А., Мельникова П.О., Зотова М.В. Устойчивость ЭЭС с управляемыми устройствами продольной и поперечной компенсации; рук. Мартиросян А.А.

15. Градов Н.А., Скоропеева Е.С. Влияние состава и мощности нагрузки на статическую устойчивость ЭЭС; рук. Кормилицын Д.Н.

16. Евтифьев Я.Н. Исследование явления самовозбуждения синхронного генератора в ЭЭС; рук. Братолобов А.А.

17. Егоров В.А. Сравнительный анализ результатов механического расчета проводов воздушных линий электропередачи; рук. Бушуева О.А.

18. Зотова М.В., Гаспарян И.А., Гордеева А.Р. Анализ влияния законов регулирования управляемых распределенных устройств продольной компенсации на КПД линии; рук. Мартиросян А.А.

19. Коротков Н.С. Моделирование пункта автоматического регулирования напряжения в программном комплексе «Энергия»; рук. Кулешов А.И.

20. Кривчикова А.С. Верификация методики ФСК для оценки наведенного напряжения в отключенных ВЛ; рук. Братолобов А.А.

21. Кузнецов Н.Г. Оценка эффективности применения управляемой самокомпенсирующейся воздушной линии электропередачи в Вологодской энергосистеме; рук. Бушуева О.А.

22. Муравьева Е.Н. Метод расчета результирующего сопротивления при продольной несимметрии в ЭЭС; рук. Братолобов А.А.

23. Наумов В.О., Мошелева А.Н. Идентификация параметров силовых двухобмоточных трансформаторов на базе синхронизированных векторных измерений; рук. Мурзин А.Ю.

24. Пшеничникова А.А., Лодыгина Л.А., Климова Ю.Д. Влияние законов регулирования управляемых распределенных устройств продольной компенсации на апериодическую статическую устойчивость ЭЭС; рук. Мартиросян А.А.

25. Сидоров А.В., Молчагина К.Д. Обновление технического комплекса для выполнения лабораторных работ; рук. Кормилицын Д.Н.

26. Степанов А.Д. Программные средства для исследования переходных режимов ЭЭС на ЭВМ; рук. Братолобов А.А.

27. Зотова М.В., Чуркина Ю.О. Исследование влияния распределенных управляемых устройств продольной емкостной компенсации на колебательную статическую устойчивость ЭЭС; рук. Мартиросян А.А.

28. Калуцков А.В. Перспективные режимы электрической сети с линиями повышенной пропускной способности; рук. Голов В.П.

29. Шибачев Ю.С., Чистякова С.В. Влияние законов регулирования управляемых распределенных устройств продольной компенсации на динамическую устойчивость ЭЭС; рук. Мартиросян А.А.

## СЕКЦИЯ 14 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

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

Секретарь: ст. преп. **Полкошников Д.А.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-207**

1. Абдуллозода М. Б. Энергосбережение в системе освещения аудитории учебного корпуса; рук. Каландаров Х.У.

2. Абрамченко Е.В. Перспективы цифровизации распределительного электросетевого комплекса России; рук. Харитоновна Н.П.

3. Булычева Е.А. Экспериментальная оценка фактического вклада потребителей в общий уровень несинусоидальности напряжения сети; рук. Янченко С.А.

4. Викулин А.И. Оценка возможности использования электромобилей в Новосибирске; рук. Жданович А.А.

5. Демидова А.С., Пронина О.А. Определение числа и мест подключения твердотельных регуляторов напряжения в распределительной сети; рук. Лоскутов А.Б.

6. Крюков Е.В., Еременко В.В. Исследование параметров режима распределительной электрической сети 6-20 кВ с ТРВДН; рук. Соснина Е.Н.

7. Исмоилов И.И. Анализ потерь напряжения в городских распределительных сетях; рук. Каландаров Х.У.

8. Каркоцкий Д.В., Колчин Е.В. Структурно-параметрический синтез систем автономного электроснабжения; рук. Каледа А.Е.

9. Кечкин А. Ю., Эрдили Н. И. К вопросу об определении «виртуальной электростанции»; рук. Шалухо А.В.

10. Липужин И.А., Шумский Н.В., Ворошилов А.А. Лабораторный стенд для изучения режимов работы виртуальной электростанции с источниками малой генерации; рук. Шалухо А.В.

11. Менжински А.Б., Колчин Е.В. Структурно-параметрический синтез генератора комбинированной конструкции для энергоустановки на базе свободнопоршневого двигателя; рук. Малашин А.Н.

12. Обидов А.Н. Анализ потерь энергии городских потребителей; рук. Лебедев Г.М.

13. Пюро Л.А., Шумский Н.В. Разработка физической модели участка РЭС среднего напряжения ТРВДН; рук. Гардин А.И.

14. Родцевич М.П., Курьяков Е.В. Разработка устройств защиты систем автономного электроснабжения от мощных электромагнитных излучений; рук. Тишков А.А.

15. Рожина М.А. Отбор мощности от линий электропередачи 110 кВ и выше для удаленных потребителей «малой» мощности; рук. Бурянина Н.С.

16. Уколова Ев.В., Шушпанов И.Н. Оценка состояния активных сетей; рук. Суслов К.В.

17. Уколова Ек.В., Герасимов Д.О., Потапов В.В. Интегрированные интеллектуальные системы; рук. Суслов К.В.

18. Юдин А.В., Илинбаев А.А. О выборе вторичной оптики для светодиодных источников света; рук. Иванова В.Р.

19. Аль-Ашваль С.Х. Перспективы использования возобновляемых источников электроэнергии в республике Йемен; рук. Бушуева О.А.

20. Захаров Н.Е. Основные направления организации работы по электросбережению на энергетических объектах; рук. Шульпин А.А.

21. Коробкова А.Е. Применение батарей конденсаторов для компенсации реактивной мощности и повышения качества электрической энергии в системах электроснабжения; рук. Шульпин А.А.

22. Кузнецова Ю.А. Исследование влияния параметров внешней сети на оптимальный режим работы дуговой сталеплавильной печи; рук. Сорокин А.Ф.

23. Молчагина К.Д. Определение влияния высших гармоник, возникающих при работе ДСП, на качество напряжения питающей сети; рук. Сорокин А.Ф.

24. Тихомирова К. А. Влияние источника малой генерации на токи короткого замыкания питающих центров городской электрической сети; рук. Бушуева О.А.

25. Альсабахи А. С. Прогнозирование электропотребления промышленных предприятий; рук. Бушуева О.А.

26. Факиа Х. М. Исследование перспектив развития ветроэнергетики республики Йемен; рук. Сорокин А.Ф.

## **СЕКЦИЯ 15**

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

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

Секретарь: к.т.н., ст. преп. **Филатова Г.А.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-204**

1. Аграфенин Е.А. Применение модульных автоматических выключателей для управления электроустановками низкого напряжения; рук. Шахнин В.А.

2. Алексеев Л.Л. Определение поврежденных присоединений при однофазном замыкании на землю в сетях 6-35 кВ; рук. Вуколов В.Ю.

3. Буянбаатар Б., Гиеев Б.М. Моделирование работы САОН по данным энергосистемы Монголии; рук. Арцишевский Я.Л.



4. Ворошилов А.А. Автоматика отключения силовых трансформаторов; рук. Шарыгин М.В.

5. Гиеев Б.М. Учет влияния провалов в сети при выборе уставок по времени в канале реализации команд АЧР; рук. Арцишевский Я.Л.

6. Дашдаваа Б. Эффективность однофазного АПВ на ВЛ 220 кВ в Монголии; рук. Арцишевский Я.Л.

7. Колесников А.А., Вуколов В.Ю. Использование информационной избыточности в централизованных защитах для предотвращения срабатываний при насыщениях трансформаторов тока; рук. Куликов А.Л.

8. Колобанов П.А. Повышение чувствительности микропроцессорной дистанционной защиты путем учета дополнительных параметров нагрузки; рук. Куликов А.Л.

9. Корякина М.Л. Определение погрешностей при разных алгоритмах обработки выбора токов; рук. Королук Ю.Ф.

10. Майстренко Г.В. Применение процедуры «поиска в глубину» для повышения точности ОМП ЛЭП; рук. Обалин М.Д.

11. Пелевин П.С., Лоскутов А.А. Метод волновой РЗА, комбинирование с традиционными защитами; рук. Куликов А.Л.

12. Родригез Д. Сопоставление различных видов автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов в сертификационных испытаниях; рук. Климова Т.Г.

13. Шарафеев Т.Р. Метод выявления кибернападений на систему управления и защиты линии электропередач на основе классификатора Байеса; рук. Куликов А.Л.

14. Юдина А.А. Проблема замкнутого алгебраического контура при моделировании УШР; рук. Шишков Е.М.

15. Воробьева Е.А. Способ повышения динамической устойчивости функционирования адмитансных защит от замыканий на землю в кабельных сетях 6–10 кВ; рук. Шуин В.А., Шадрикова Т.Ю.

16. Воропаев А.С. Реализация дистанционной защиты в мультифункциональной системе на основе цифровых трансформаторов тока и напряжения для цифровых подстанций; рук. Лебедев В.Д., Колесов Л.М.

17. Кутумов Ю.Д. Исследование возможности применения полиимидной изоляции в трансформаторах тока; рук. Лебедев В.Д.

18. Лебедева Д.А. Исследование токовой защиты нулевой последовательности блока линия-трансформатор; рук. Фролова О.В.

19. Лебедева Н.В. Исследование частотных характеристик первичных преобразователей на основе резистивных делителей напряжения и электромагнитного трансформатора; рук. Яблоков А.А., Лебедев В.Д., Шуин В.А.

20. Меркулов А.Ю. Реализация дифференциальной защиты в мультифункциональной системе на основе цифровых трансформаторов тока и напряжения для цифровых подстанций; рук. Лебедев В.Д.

21. Сеницын С.А., Холопов И.Е. Разработка алгоритмов увеличения чувствительности токовых защит; рук. Фомичев А.А.

22. Строгов В.А., Шарыгин Д.С. Экспериментальное исследование нетрадиционных датчиков тока для решения задачи определения места повреждения; рук. Филатова Г.А.

23. Тимофеев А.С. Использование цифровых трансформаторов для решения задачи определения места повреждения; рук. Яблоков А.А., Филатова Г.А.

24. Тихомирова М.В. Влияние погрешностей трансформаторов тока на ток небаланса в дифференциальной защите; рук. Фролова О.В.

25. Фролова Т.Е. Анализ факторов, влияющих на чувствительность дистанционной защиты при несимметричных коротких замыканиях за трансформаторами понизительных подстанций; рук. Шуин В.А.

26. Соколов В.А, Харахнин М.А. Моделирование процессов перемагничивания магнитопровода трансформатора тока с учетом глубокого насыщения; рук. Алексинский С.О.

27. Соколов В.А, Харахнин М.А. Цифровая коррекция погрешностей, вызванных насыщением магнитопровода электромагнитного трансформатора тока для устройств релейной защиты; рук. Алексинский С.О.

28. Хованова И.С. Исследование амплитудного и фазового выравнивания в дифференциальной защите трансформатора; рук. Фролова О.В.

29. Шакирьянов А.В. Исследование функционирования дифференциальной защиты при изменении пределов регулирования силового трансформатора; рук. Фролова О.В.

## **СЕКЦИЯ 16**

### **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ**

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. В-223**

1. Бондарева Н.В. Электронагревательный комплекс в линиях транспортировки нефти; рук. Данилушкин А.И.

2. Шаповалов А.С. Симуляция источника питания СВЧ электротехнологической установки; рук. Дунаева Т.Ю.

3. Докучаев В.С. Электротехнология интенсификации процесса получения пеностекла энергией СВЧ -поля; рук. Кожевников В.Ю.

4. Степаненко В.В. Разработка технологии дезинсекции пищевых продуктов энергией СВЧ поля; рук. Кожевников В.Ю.

5. Большаков А.О. Микропроцессорная система измерения параметров индукционного нагрева; рук. Марков М.Г.

6. Туренкова Е.Н. Моделирование индукционного нагрева плоских поверхностей в программе COMSOL MULTIPHYSICS; рук. Долгих И. Ю., Корюкин Л.Б.

7. Шутенко Д.А. Перспективы сварочных трансформаторов для дуговой сварки; рук. Мартынов В.А.

8. Шувалов С.В. Разработка и исследование цифрового инверторного источника питания для дуговой сварки; рук. Алейников А.В.

9. Праздников С.Н. Подавление резонансных явлений в импульсных источниках питания; рук. Куликов К.В.

10. Снитко И.С. Применение символического метода для анализа режимов работы многообмоточных силовых трансформаторов; рук. Мартынов В.А.

11. Бодрягин А.Ю. Векторное управление асинхронным электроприводом для сварочных робототехнологических комплексов; рук. Голубев А.Н.

12. Хлопонин П.О. Определение качества обмоток статоров асинхронных двигателей по АЧХ; рук. Зеленко В.В.

13. Рыбин А.Г. Исследование работы АРТП «Ахиллеон» от сети с некачественным напряжением; рук. Савенко А.Е.

14. Солодунова А.Н., Солодунов А.В. Современные методы модернизации электрических сетей; рук. Савенко А.Е.

15. Ионова В.И. Частотный анализ влияния магнитного гистерезиса трансформатора на качество переменного тока; рук. Андрианов А.П.

16. Титова А.О. Совмещение альтернативных и традиционных источников энергии; рук. Садыков М.Ф.

17. Зайнетдинов А.Т. Мониторинг состояния воздушных линий электропередачи; рук. Воркунов О.В.

18. Савиных М.А. Автоматизированный стенд контроля функционирования счетчиков электроэнергии; рук. Пасынков Ю.А.

19. Зуйкова Я.В. Численное исследование распределения магнитной индукции магнитожидкостного герметизатора вакуумной дуговой печи; рук. Сайкин М.С.

20. Савинова М.И. Численное исследование герметичных вращающихся вводов электротехнологических установок электронно-лучевой сварки; рук. Сайкин М.С.

21. Шишкина Е.С. Пути повышения стабильности эксплуатационных характеристик магнитожидкостных герметизаторов; рук. Сайкин М.С.

22. Федосеева В.П. Анализ и разработка конструкций датчиков вибрации; 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: ассистент **Ушакова Н.В.**  
**4 апреля, с 11-00, ауд. В-238**

1. Никулин К.В. Свалочный газ: малая генерация в Новосибирской области; рук. Жданович А.А.
2. Постникова Д.О. Поиск альтернативных источников электроэнергии; рук. Семенова К.В.
3. Россов И.В. Исследование возможности переноса производств в регионы с повышенной инсоляцией; рук. Жданович А.А.
4. Хованова И.С. Проблемы и перспективы развития электроэнергетики РФ; рук. Савельев В.А.

## **СЕКЦИЯ 18**

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

Председатель: к.т.н., доцент **Сулыненков И.Н.**  
Секретарь: ассистент **Ушакова Н.В.**  
**4 апреля, с 11-00, ауд. В-225**

1. Андреев А.Ф. Расчет статистики проводов с учетом сосредоточенной нагрузки; рук. Бладыко Ю.В.
2. Чеботарев А.Д. Перспективы развития систем диагностики силовых трансформаторов; рук. Гарифуллин М.Ш.
3. Леонов Н.В. Расчет токов короткого замыкания от генераторов ветроэлектростанции; рук. Чо Г.Ч.
4. Низамиев М.Ф. Измерительно-диагностический комплекс для бесконтактного вибрационного контроля трансформаторов
5. Преймак А.Ю. О влиянии искажений напряжения в системе электроснабжения на долговечность ее элементов; рук. Левин В.М.
6. Нгуен Тиен. Моделирование тепловых режимов трансформатора в программном комплексе Ansys Maxwell
7. Гончаров А.С. Учет влияния магнитной связи между статорными обмотками при расчетах аварийных режимов шестифазного генератора; рук. Лапшин В.М.

8. Груздова Е.С. Задачи и проблемы повышения эффективности солнечных элементов; рук. Савельев В.А.

9. Колганов Н.С. Эффективные способы энергосбережения в сфере информационных технологий; рук. Савельев В.А.

10. Новоселов Е.М., Коновалов Н.Н. Контроль состояния «беличьей клетки» электродвигателя по гармоникам от токов фиктивной обмотки ротора; рук. Веселова И. Е., Скоробогатов А.А.

11. Кукушкина С.В. Оценка эффективности солнечной энергетики и способы ее повышения; рук. Савельев В.А.

12. Леонтьева А.Ю. Упрощенный метод определения периодической составляющей тока КЗ синхронного генератора к произвольному моменту времени; рук. Лапшин В.М.

13. Луньков И. А. Моделирование защитных характеристик автоматических выключателей с учетом токоограничения; рук. Ильчечев Н. Б.

14. Луньков И.М., Страхов А.С. Методика проведения контроля состояния обмотки ротора асинхронного электродвигателя; рук. Новоселов Е.М.

15. Мельникова П. О. Мировые тенденции развития солнечной генерации; рук. Савельев В.А.

16. Молчагина К.Д. Повышение энергоэффективности промышленных производств; рук. Савельев В.А.

17. Наумов В.О., Мошелева А.Н. Электромобиль — транспорт будущего; рук. Савельев В.А.

18. Новоселов Е.М., Полкошников Д.А. Исследование влияния эксплуатационных факторов на внешнее магнитное поле асинхронного электродвигателя; рук. Скоробогатов А.А.

19. Пирогова В.И. Управление нагрузкой потребителей — фактор эффективности работы электрической сети; рук. Савельев В.А.

20. Сахаров А.М., Н.С. Кофтаев Н.С. Комплексная оценка технического состояния электрооборудования; рук. Савельев В.А.

21. Самсонов А. В. Анализ способов коммутации в преобразователях систем ППТ; рук. Савельев В.А.

22. Святков А.А. Состояние проблемы и перспективы развития электромобильного транспорта; рук. Савельев В.А.

23. Сопин Е.Г. Оптимальная нагрузка силовых трансформаторов на электрических подстанциях; рук. Лапшин В.М.

24. Страхов А.С., Новоселов Е.М. Использование внешнего магнитного поля для контроля состояния обмотки ротора двигателя при пуске; рук. Веселова И. Е., Скоробогатов А.А.

25. Смурова Т.С. Анализ методик определения индекса технического состояния оборудования; рук. Сулыненков И.Н.

26. Учеваткин Д.А. Интеллектуальная энергосистема с активно-адаптивной сетью; рук. Савельев В.А.
27. Фрог Д.Л. Определение параметров схемы замещения обмоток трансформаторов для их диагностирования; рук. Савельев В.А.
28. Фрог Д.Л. Космические солнечные электростанции; рук. Савельев В.А.
29. Тихомирова К.А. Локальные энергосистемы MICROGRID. Основные элементы малой распределительной энергетики; рук. Савельев В.А.
30. Тихомирова М.В. Централизованная релейная защита подстанций 110/35/6 кВ; рук. Савельев В.А.
31. Хованова И.С. Проблемы и перспективы развития электроэнергетики РФ; рук. Савельев В.А.
32. Чистяков А.Д. О целесообразности применения ремонтных перемычек для мостиковых схем распределительных устройств; рук. Сулыненков И.Н.
33. Шмелева О.Ю. Разработка лабораторного стенда «режимы работы ветроустановок»; рук. Сулыненков И.Н.

## **СЕКЦИЯ 19**

### **ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-211**

1. Аграфенин Е.А. Применение композитных опор для линий освещения автомобильных дорог; рук. Чебрякова Ю.С.
2. Быстрых В.В. Система локации дефектов фазной изоляции для распределительных воздушных сетей 6-35 кВ; рук. Качесов В.Е.
3. Житин М.С. Наблюдение левитации на физической модели ЛЕВИТРОН-2»; рук. Сироткина Т.И., Сорокин А.Ф.
4. Лаптева А.А. Исследование коммутационной способности генераторных выключателей в сетях ТЭЦ; рук. Петрова Н.Ф.
5. Финашин Р.А. Устройство импульсного резистивного заземления сетей 6–35 кВ; рук. Качесов В.Е.
6. Финашин Р.А. Низковольтная лабораторная модель сети 6–35 кВ; рук. Качесов В.Е.
7. Чернышов Ю.А. Разработка внутренней изоляции измерителей наведенного напряжения; рук. Мюльбаер А.А.
8. Шутович А.Ю. Измерение наводок при перекрытиях нулевых изоляторов ВЛЭП; рук. Качесов В.Е.

9. Алексеев В.А. Применение полиимидной изоляции в ЦТТН; рук. Шадриков Т.Е.

10. Сентюрев Д.С. Расчет электродной системы соединительного конденсатора схемы регистрации частичных разрядов; рук. Словесный С.А.

11. Бачурина А.Д., Папина А.С. Моделирование элементов электротехнического комплекса повышенной частоты в Simulink; рук. Шадриков Т.Е., Соколов А.М.

12. Дьячков А.А. Расчет параметров силового трансформатора повышенной частоты по критерию минимальных потерь; рук. Соколов А.М.

13. Жолобов А.А. Влияние размера частиц примесей на пробивное напряжение трансформаторного масла; рук. Мельникова О.С.

14. Жолобов А.А. Особенности теплового расчета вводов с RIP-изоляцией; рук. Филиппов Г.А.

15. Чумаков Ю.Е. Источник постоянного тока высокого напряжения с использованием каскадного выпрямителя; рук. Харьковский В.Б.

16. Зимаков М.Е. Регистрация частичных разрядов в изоляции кабельных линий; рук. Словесный С.А.

17. Зенькевич С.А., Богданов Е.С. Учет нелинейных свойств материалов при моделировании ограничителя перенапряжений в ANSYS MAXWELL; рук. Вихарев А.В., Баженов О.А.

18. Зенькевич С.А., Богданов Е.С. Электротехническая лаборатория по диагностике изоляции высоковольтных кабелей; рук. Вихарев А.В., Прусаков М.В.

19. Мельников А.А. Преимущества твердой внутренней RIP-изоляции высоковольтных вводов; рук. Смирнова Ю.М.

20. Разумов С.В., Венецкий Д.Е. Основы электрического расчета вводов с RIP изоляцией; рук. Филиппов Г.А.

## **ЭЛЕКТРОМЕХАНОТРОНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

### **СЕКЦИЯ 20**

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

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

Секретарь: ассистент **Захаров М.А.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-245**

1. Терещенко К.В. Моделирование управляющих устройств электрических машин с применением методов нечеткой логики *sugeno* и *tamdan1*; рук. Капустин А.Г.

2. Исломов И.И. Реверсивный режим работы магнитного редуктора; рук. Афанасьев А.А.

3. Калякин И.А. Применение регулируемого электропривода пассажирских подъемников для повышения энергоэффективности ЖКХ; рук. Афонин В.И.

4. Цыганкова С.Д. Пуск асинхронного двигателя от автономного генератора; рук. Ежов В.Д.

5. Батанов Ю.С. Исследование регуляторов положения с переменной структурой для электромехатронных модулей позиционирования; рук. Лебедев С.К.

6. Бачуров О.А. Моделирование системы электропривода «исполнительный двигатель – нагрузочная машина»; рук. Ширяев А.Н.

7. Веретенникова М.П. Получение полиномов бесселя для систем позиционирования с заданной полосой пропускания; рук. Лебедев С.К.

8. Воронов А.В. Разработка элементов лабораторного практикума по MathCAD; рук. Лебедев С.К.

9. Доброхотов А.А. Разработка модели электропривода на базе бесколлекторного двигателя постоянного тока; рук. Ширяев А.Н.

10. Замкова Д.А. Разработка входных и выходных тестов в формате *mytestxpro* для дисциплины «Компьютерные технологии в математике и технических расчетах»; рук. Лебедев С.К.

11. Ионов Р.С. Бескоординатная модель синхронного двигателя; рук. Захаров М.А., Захаров А.М.

12. Киселев А.В. Электромагнитная совместимость асинхронного электропривода; рук. Курнышев Б.С.

13. Ковалев И.В. Разработка электрооборудования тепловой станции; рук. Захаров А.М.

14. Куканов А.М. Алгоритмы позиционирования с заданием скорости и ускорения электромехатронных модулей; рук. Лебедев С.К.



15. Кулагин Д.С. Разработка элементов лабораторного практикума по Matlab; рук. Лебедев С.К.

16. Николаенко Е.А. Разработка и исследование системы многодвигательного электропривода; рук. Пруднов А.В.

17. Романов Д.В. Реализация модального управления в регуляторах положения электромехатронных модулей; рук. Лебедев С.К.

18. Румянцев С.Н. Пути совершенствования систем управления натяжением ткани в технологическом оборудовании непрерывного действия; рук. Спичков Ю.П.

19. Филиппов А.А. Принципы организации интеллектуальных систем управления; рук. Вилков П.В.

20. Баров Ю.М. Моделирование регулируемого электропривода насосной установки; рук. Чернов Д.А.

## **СЕКЦИЯ 21**

# **ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И МАГНИТОЖИДКОСТНЫЕ УСТРОЙСТВА**

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-210**

1. Пантелеев С.В. Оптимальная структура зубцово-пазовой зоны м-фазной магнитоэлектрической машины с дробной зубцовой обмоткой к.в.; рук. Малашин А.Н.

2. Пискарев К.В. Влияние механического воздействия на свойства магнитной жидкости; рук. Морозов Н.А.

3. Каржевин А.А. Уточнение инженерной методики проектирования АДЭП; рук. Шишкин В.П.

4. Океанский А.П., Морозов А.Н. Анализ внешнего электромагнитного поля синхронных машин; рук. Казаков Ю.Б.

5. Сахаров М.В. Проблемы разработки обращенного СДПМ привода лебедки методом инженерного проектирования; рук. Караулов В.Н.

6. Власов П.П. Поверочный электромагнитный расчет синхронного реактивного двигателя с ТЛА ротором; рук. Караулов В.Н.

7. Течи М.Ж. Агуасси Компенсация реакции якоря в двигателе постоянного тока установки по переработке сахарного тростника; рук. Казаков Ю.Б.

8. Дрязгов Д. Е. Разработка моделей динамических режимов асинхронного двигателя с использованием автономной библиотеки расчета физических полей; рук. Тихонов А.И.

9. Кулагин А.О. Формирование модели для расчета параметров холостого хода трансформаторов до 35кВ; рук. Тихонов А.И.

10. Метлов А.С. Разработка методики проектирования синхронных машин с использованием библиотеки полевых расчетов; рук. Тихонов А.И.

11. Крестьянинова О.В. Выбор математической модели устройств виброзащиты технических объектов; рук. Шурыгин А.М.

12. Утюгова А.А. Исследование работы дисковой муфты в тормозном режиме; рук. Шурыгин А.М.

## **СЕКЦИЯ 22**

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

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-212**

1. Дудов В.П. Выбор исполнительного механизма в контуре регулирования разряжения в системе управления котла; рук. Карандашев А.П.

2. Коньков А.П., Королев В.В. Дистанционное управление оборудованием; рук. Аббясов А.М.

3. Кудрявцев И.В., Прытков И.С. Управление ДПТ через h-мостом с синфазными ключами; рук. Аббясов А.М.

4. Адеева А.Е. Прямое программирование на ARDUINO; рук. Аббясов А.М.

5. Куликов З.В., Тарасюк А.А. Управление сервоприводами через UART; рук. Аббясов А.М.

6. Быстров А.В. Разработка и исследование системы управления манипулятором; рук. Копылова Л.Г.

7. Некрасова Е.И. Разработка и исследование системы автоматического управления для активных магнитных подшипников; рук. Копылова Л.Г.

8. Пискунов М.Е. Система управления асинхронным электроприводом насосной установки насосной станции; рук. Копылова Л.Г.

9. Русин Я.П. Разработка устройства устранения перекоса ткани; рук. Силуянов Б.П.

10. Лебедева Ю.О. Исследование способов устранения влияния гармонических возмущений момента нагрузки в электромеханических системах; рук. Терехов А.И.

11. Маидже Р.Ж. Разработка и исследование микропроцессорной системы управления пассажирским лифтом; рук. Терехов А.И.

12. Шляцкая Е.М. Исследование методов синтеза систем управления низкой параметрической чувствительности; рук. Тютиков В.В.

13. Герасимов А.А. Система управления электромеханическими объектами с регуляторами состояния; рук. Анисимов А.А.

14. Чадов М.А. Разработка средств синтеза робастных систем управления электромеханическими объектами с полиномиальными регуляторами; рук. Анисимов А.А.

15. Горбенков Р.И. Systeme d'acquisition, pretraitement et routage de donnees capteurs pour realisation de la methodologie phm; рук. Смирнов А.А.

16. Fernando Ivan Sanchez Coria. Synthesis of the rear suspension of a motorcycle and simulation of its dynamics

17. Jose Javier Vanegas Torres. Implementation of an Observer in a Robotic Arm RR

18. Zhuldyzay Temirzhanova. Control de velocidad y de posición de un motor de CC

19. Аравенков А.А. Определение параметров гармонических составляющих сигнала в сетях электроснабжения общего пользования при определении качества электрической энергии методом анализа гармоник на основе широтно-импульсной модуляции; рук. Пасынков Ю.А.

20. Мозес А.Т., Акинола А.О.С. Применение ультразвукового дальномера hc-sr04 для обнаружения объектов; рук. Ахметвалеева Л.В.

## **СЕКЦИЯ 23**

### **ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

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

Секретарь: к.т.н., доцент **Башмакова Е.В.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-305**

1. Кирпичева Т.Ю. Влияние нагрузки на износ металла; рук. Степанова Т.Ю.

2. Найденова Л.С. Исследование нагрузок на элементы конструкции ракеты при испытаниях; рук. Полетаев В.А.

3. Феофанова Ю.В. Повышение долговечности деталей в результате титанирования; рук. Третьякова Н.В.

4. Шумнов Г.С., Шукин А.А. Способы ремонта радиаторов охлаждения пожарных автомобилей; рук. Иванов В.Е.

5. Шпенькова Е.В. Смазочно-охлаждающее технологическое средство для обработки металлов резанием и процессов поверхностного деформирования; рук. Полетаев В.А.

6. Щукин А.А., Шумнов Г.С. Обзор клеевых составов, применяемых для ремонта пожарных автомобилей; рук. Иванов В.Е.

7. Шарыгин Г.В. Применение методов поверхностного пластического деформирования; рук. Полетаев В.А.

8. Кирьянов В.В., Лутошкин В.О. Оценка прочностных свойств бетонов под воздействием температур при пожарах; рук. Киселев В.В.

9. Найденова Л.С. Исследование устойчивости упругого летательного аппарата с учетом системы управления и стабилизации; рук. Полетаев В.А.

10. Круглов Д.В. Использование компьютерных систем для автоматизации и разработки сварных металлоконструкций; рук. Павлюкова Н.Л.

11. Моисеева Е.Ю., Вагин А.А., Бурушкин А.И. Тороидальный двигатель – решение современной робототехники; рук. Кропотова Н.А.

12. Аладышкина К.О. Применение алмазного выглаживания для упрочнения деталей; рук. Полетаев В.А.

13. Кононов И.А. Повышение тактико-технических характеристик основных пожарных автомобилей для оперативного прибытия к месту тушения на объектах энергетики; рук. Киселев В.В.

14. Огаркова Т.А., Платонова Е.А. Борирование и упрочнения лазером; рук. Ведерникова И.И.

15. Филатов А.М, Ханов В.И., Власов А.М. Планирование и проведение экспериментов по исследованию моментов трения магнитоэрозионного уплотнения; рук. Полетаев В.А.

16. Ермакова К.Н. Влияние различных внешних факторов на прочностные характеристики древесины; рук. Киселев В.В.

17. Ханов В.И. Инвариантное управление двигателем; рук. Киселев А.А.

18. Мальчиков Н.А. Оптимизация проведения технического обслуживания и ремонтв пожарной техники; рук. Зарубин В.П., Легкова И.А.

19. Киреева Ю.А., Трегубова Д.В., Топчиенко Д.П. Развитие металлорежущих станков и инструментов по закону увеличения степени дробления; рук. Копосов В.Н.

20. Масленников Р.А. Исследование влияния различных внешних факторов на механические свойства резьбовых соединений на объектах энергетики; рук. Киселев В.В., Пучков В.В.

21. Тютюнников Ю.М. Возможности полигонального точения; рук. Орлов А.С.

22. Дашевский Р.А. Применение газоплазменной металлизации к аварийно спасательному инструменту; рук. Топоров А.В., Полетаев В.А.

23. Колобков И.Д. Проблемы моделирования взаимодействий наполнителя и детали при обработке свободными абразивами; рук. Павлюкова Н.Л.

24. Филатов А.М. Компенсация дискретности управления; рук. Киселев А.А.

25. Базаркин С.В. Измерение поверхностей сложного профиля; рук. Павлюкова Н.Л.

## **СЕКЦИЯ 24**

# **ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

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

Секретарь: ассистент **Ильина Е.Э.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-107**

1. Трубехин В.Н. Расчет основных параметров грузовой лебедки; рук. Покровский А.А.

2. Ермакова К.Н. Влияние различных внешних факторов на прочностные характеристики древесины; рук. Киселев В.В.

3. Ильина Е.Э. Анализ результатов исследования регенерации костной ткани в пористом объеме; рук. Маслов Л.Б., Сабанеев Н.А.

4. Королев П.В. Влияние способа задания качения шины на результаты моделирования методом конечных элементов; рук. Маслов Л.Б., Шилов М.А.

5. Маньшин С.А. Исследование напряженно-деформированного состояния жесткого стержня большой кривизны; рук. Пирогов Д.А.

6. Суркова П.В. Расчет на прочность зашивки пассажирского пола в отсеке ф2 самолета мс-21-300; рук. Маслов Л.Б.

7. Маслова И.Л. Расчет на прочность стоек под оборудование ПРА ТМИ, находящиеся на изделии ИЛ-976; рук. Маслов Л.Б.

8. Вербицкий В.О. Исследование напряжений в элементе из материала с эффектом памяти формы; рук. Ильина Е.Э., Ноздрин М.А.

9. Губина А.А. Прочностной расчет узла парашютной системы; рук. Ноздрин М.А.

10. Старостина В.М. Расчет движения системы с элементом из материала с памятью формы; рук. Ноздрин М.А.

11. Суркова П.В., Маслова И.Л. Моделирование эндопротеза тазобедренного сустава в программном комплексе ABAQUS; рук. Маслов Л.Б.

12. Суркова П.В. Исследование биомеханических характеристик мышцы человека; рук. Ноздрин М.А.

13. Бакаев Д.А. Разработка методики и программы расчета редуктора исполнительного однооборотного механизма; рук. Колобов А.Б.

14. Карпова А.В. Формирование спектров вибрации дефектов электродвигателя; рук. Колобов А.Б.

15. Чувашов В.А. Расчет упругого подвеса вибростенда; рук. Огурцов Ф.Б.
16. Навдаев С.А. Исследование напряженно-деформированного состояния стержневого элемента при кручении; рук. Шмелева Т.В.
17. Гуралюк И.А. Экспериментальное исследование и математическое моделирование конструкции из сплава с эффектом памяти формы; рук. Зарубин З.В.
18. Карпова А.В. Формирование опорных спектров для диагностики асинхронного электродвигателя; рук. Колобов А.Б.
19. Теплякова Д.О. Исследование напряженно-деформированного состояния элемента шлифовального станка; рук. Ноздрин М.А.
20. Колотилов А.К. Исследование динамики механизма прокладки утка лентоткацкого станка; рук. Пирогов Д.А.
21. Бирюченко Т.А. Расчет стержневых систем на устойчивость и колебания; рук. Крайнова Л.Н.
22. Ильина Е.Э. Исследование усталостной прочности материала с эффектом памяти формы; рук. Ноздрин М.А.
23. Воробьев М.А. Моделирование конструкций из жаропрочных сталей в условиях интенсивного термосилового нагружения; рук. Пирогов Д.А.
24. Бизяева О.Г. Компьютерное моделирование натурного отсека фюзеляжа самолета перспективной формы; рук. Крайнова Л.Н.
25. Шильцев Е.С. Конечно-элементный анализ авиационных конструкций на основе сетчатых композитов; рук. Маслов Л.Б.
26. Швед А.В. Оценка параметров ударного воздействия по результатам виброиспытаний; рук. Огурцов Ф.Б.
27. Иванова В.В. Определение критической скорости изгибно-крутильного флаттера стабилизатора сверхзвукового летательного аппарата; рук. Колобов А.Б.
28. Корепов Д.В. Разработка системы комплексной оценки сопротивления усталости элементов авиационных конструкций; рук. Филатов Ю.Е.
29. Седов В.М. Математическое моделирование изменения физических свойств кости как сложной механо-биологической системы; рук. Маслов Л.Б.
30. Дудин Р.Э. Расчет тензорезисторного силоизмерителя; рук. Огурцов Ф.Б.
31. Варламов И.М. Оценка эффективности снижения износа колес подвижного состава упрочненных различными способами; рук. Шилов М.А.
32. Лебедев П.В. Компьютерное моделирование и прочностной расчет ортеза; рук. Шмелева Т.В.

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

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-208**

1. Балагуров И.А. Совершенствование вибрационного перемешивания дисперсных материалов; рук. Мизонов В.Е.
2. Курылин. Е.Ю. Моделирование эволюции состояния цепи Маркова с периодически меняющейся матрицей переходных вероятностей; рук. Мизонов В.Е.
3. Крылов Д.С. О движении точки около границы раздела двух сред; рук. Лезнова Н.Р.
4. Гарманов В.С., Тумаков А.В. Ячеечная модель термопреобразования биоорганических частиц в циркулирующем кипящем слое; рук. Митрофанов А.В.
5. Шумыло Е.Р., Панюшкин И.С., Трушевич А.С. Применение цепей Маркова к моделированию различных режимов сушки частиц во взвешенном состоянии; рук. Митрофанов А.В.
6. Осипов Д.А. Моделирование измельчения смеси разнопрочных компонентов; рук. Жуков В.П.
7. Дрызгов Д.Е. Матричная формализация и решение задачи стационарной теплопроводности; рук. Жуков В.П.
8. Касаткин К.А. Моделирование процесса теплопередачи при скользящей границе фазового перехода; рук. Жуков В.П.
9. Горелкин Р.О. Моделирование цепей Маркова с коллектором частиц; рук. Шуина Е.А.
10. Курилов А.С. Математическая модель статического поворотного смесителя; рук. Шуина Е.А.
11. Camelo. A.F. Разработка инженерного метода оценки эффективности работы сушилок плотного и псевдооживленного слоя; рук. Митрофанов А.В.

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **СЕКЦИЯ 26**

### **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ**

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-214**

1. Колесов И. А. Проблемы и задачи разработки программно-технических комплексов для АСУТП; рук. Тверской Ю. С.

2. Голубев В. А. Управление нестационарными режимами работы энергетического оборудования с использованием моделей ТОУ; рук. Голубев А. В.

3. Казанцев И. А. Процессы адаптивного управления; рук. Ежов В. Д.

4. Ершов В. Е. Разработка имитационной модели газотурбинной установки ГТЭ-160; рук. Голубев А. В., Наумов Ю. В.

5. Бодрягин А. Ю. Векторное управление асинхронным электроприводом для сварочных робототехнологических комплексов; рук. Голубев А. Н.

6. Татарина С. С. Исследование возможности повышения маневренности энергоблоков АЭС; рук. Маршалов Е. Д.

7. Подачников А. В. Интерполятор траекторного перемещения диагностического датчика; рук. Шахнин В. А.

8. Лебедев А. А. Разработка шаговых логических программ для задач пуска/останова котлоагрегата блока 300 мвт на базе ПТК «Квинт СИ»; рук. Никоноров А. Н.

9. Шамсиев Р. Р., Яшагин С. Д. Разработка домофонного модуля на основе RFID технологии; рук. Богданов А. Н.

10. Омаров Д. С. Разработка и исследование метода повышения точности показаний датчика уровня; рук. Тверской Ю. С., Голубев А. В.

11. Кленюшин М. Ю. Модернизация подсистем автоматического регулирования трехконтурного котла-утилизатора; рук. Муравьев И. К.

12. Верзилина О. А. Разработка системы управления мощностью газотурбинной установки; рук. Маршалов Е. Д.

13. Дьякова М. О., Куликова О. Н. Разработка модели энергоблока ПГУ-325 в системе «Мезон» ПТК «Квинт СИ»; рук. Никоноров А. Н.

14. Березина Ю. А. Изучение и настройка блока питания и преобразования сигналов БППС 4090/11-44; рук. Маршалов Е. Д.

15. Грибова О. И. Изучение и настройка измерительного модульного преобразователя ИМП 0399/М2; рук. Маршалов Е. Д.



16. Кувыкин В. А. Изучение и настройка измеритеного модульного преобразователя ИПМ 0399/М0; рук. Маршалов Е. Д.

17. Коровкин А. В., Шитов Р. А. Совершенствование программного средства анализа линейных динамических систем «Dynamics»; рук. Никоноров А. Н.

## **СЕКЦИЯ 27**

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ**

Председатель: к.т.н., доцент **Баллод Б. А.**

Секретарь: к.т.н., доцент **Елизарова Н. Н.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. Б-231**

1. Бадеев Д. С. Методика формирования профиля IT-проекта; рук. Гвоздева Т. В.

2. Бачурин А. Д., Шагушина А. Методика оценки эффективности органов государственного и муниципального управления на основе концепции открытых информационных ресурсов; рук. Гвоздева Т. В.

3. Жолобов Р. С. Построение диаграммы классов на основе текстового описания предметной области; рук. Рудаков Н. В.

4. Зайцев Я. В. Методология формирования инновационных групп в процессе коллективного принятия решений; рук. Рудаков Н. В.

5. Кочанов Н. И. Методы и средства информационного обеспечения процессов организации мобильного персонала; рук. Гвоздева Т. В.

6. Куликова В. Н. Методика исследования состояний и оценки объектов жилищно-коммунального хозяйства; рук. Елизарова Н. Н.

7. Марфутина А. Н. Применение методов статистической оценки качества при анализе соц-медиа (SMM); рук. Баллод Б. А.

8. Мицык П. С. Разработка системы CRM предприятия; рук. Баллод Б. А.

9. Молева М. В. Методика обработки результатов исследования рекламных площадок; рук. Рудаков Н. В.

10. Музольф В. В. Разработка методов и средств организации и реализации IT-проектов на основе порталных технологий; рук. Гвоздева Т. В.

11. Павлова А. А., Ефремов С. Ю. Методы и средства представления медийного контента и контроля его восприятия в открытом информационном пространстве; рук. Гвоздева Т. В.

12. Панова Ю. В. Мониторинг и оценка качества предоставляемых услуг клиентам; рук. Елизарова Н. Н.

13. Поликарпов М.А. Формирование инновационного продукта путем совершенствованием типового решения; рук. Елизарова Н. Н.

14. Путилов А. В. Статистический способ понятийной оценки образовательного процесса; рук. Белов А. А.

15. Разов Н. А. Архитектура корпоративной информационной системы предприятия на основе сервис-ориентированного подхода; рук. Гвоздева Т. В.

16. Рожкова А. А. Методика определения нормативных показателей проекта на основе структурно-параметрической модели объекта проектирования; рук. Гвоздева Т. В.

17. Рудаков Н. В. Автоматизация оценки индивидуальной активности учащихся при наличии множественных решений

18. Сажина Ю. С. Методика анализа инновационных способностей кадров; рук. Елизарова Н. Н.

19. Сахончик Д. А. Опыт внедрения ERP КОМПАС в учебном процессе; рук. Баллод Б. А.

20. Симонов А. А. Методика мониторинга востребованности электронных услуг; рук. Мурин А. В.

21. Степанов В. Информационная система внутреннего маркетинга; рук. Белов А. А.

22. Столбикова Н. Н. Методическое и математическое обеспечение автоматизированной системы оценки эффективности информационных ресурсов; рук. Белов А. А.

23. Субботин Д. М. Программный инструментарий информационного менеджмента; рук. Белов А. А.

24. Чернышова Д. А. Методика исследования рынка страховых услуг; рук. Елизарова Н.Н.

25. Шуйкин С. А. Применение технологии TextMining в интернет-маркетинговой деятельности; рук. Баллод Б. А.

26. Шуйкин С. А., Ефремов С.Ю. Применение средств моделирования при проектировании корпоративных сетей; рук. Мурин А. В.

27. Локов А. А. Разработка системы прогнозирования потребления электрической энергии в районных электросетях; рук. Баллод Б. А.

## **СЕКЦИЯ 28**

### **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

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

Секретарь: ст. преп. **Гадалов А. Б.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. Б-310**

1. Газизова Г. Р. Программа комплексного расчета функциональной надежности информационных систем; рук. Будникова И. К.

2. Герасимов В. Л. Оптимизация режимов обработки для станков с числовым программным управлением; рук. Будникова И. К.

3. Глаголев В. М. Компенсация искажений перспективы в реальном времени; рук. Ладонкин А. В.

4. Лебедь М. Г. Компьютерный тренажер для формирования компетенций по ремонту энергетического оборудования; рук. Бойко Е. А.
5. Марданова А. М. Разработка мобильного приложения для бизнес-проекта на платформе 1С; рук. Будникова И. К.
6. Сокова А. О. Разработка программного обеспечения для автоматизации маркетингового анкетирования; рук. Будникова И. К.
7. Большаков А. В. Разработка программного обеспечения для распознавания чисел на документах; рук. Косяков С. В.
8. Глебов М. А. Разработка мобильного приложения для взаимодействия с регистратором ЭЭГ/ПЭСГ; рук. Кокин В. М.
9. Козлов Е. Г. Разработка системы оптического распознавания текста; рук. Кокин В. М.
10. Курганов К. И. Аппаратно-программный комплекс мониторинга, моделирования и прогнозирования состояния и износа дорожного покрытия; рук. Чашин Е. А.
11. Курганов К. И. Аппаратно-программный комплекс диспетчеризации предприятия карьероуправления; рук. Пантелеев Е. Р.
12. Мамардашвили Г. Н. Разработка приложения распознавания рукописных цифр для ОС iOS; рук. Гадалов А. Б.
13. Молочкова Н. М. Разработка информационной системы службы трудоустройства; рук. Пантелеев Е. Р.
14. Овсов Н. А. Разработка системы прогнозирования погоды на базе нейронной сети; рук. Кокин В. М.
15. Осипова С. А. Метод оценки эффективности принятия решений по развитию структуры газовой сети города; рук. Косяков С. В.
16. Сенин Д. С. Разработка системы контроля успеваемости в корпоративной системе управления вузом; рук. Ратманова И. Д.
17. Фролова И. Н. Разработка системы поддержки инновационного менеджмента в вузе; рук. Ратманова И. Д.
18. Шарыкин С. П. Классификация текста в рекомендательной системе; рук. Кокин В. М.
19. Шилкин А. А. Разработка программных средств визуализации многомерных данных; рук. Кокин В. М.
20. Шибанов Д. Ю. Об использовании средств распознавания речи в задаче обработки библиографических данных по инженерной геометрии; рук. Бойков А. А.

## **СЕКЦИЯ 29**

# **ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ**

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

Секретарь: ст. преп. **Чернышева Л.П.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. Б-232**

1. Алексеева Т. В. Решение цепочек Тоды на МВС; рук. Чернышева Л.П.
2. Пархимович Н. Н. Реализация симплекс-метода на МВС; рук. Чернышева Л. П.
3. Трунов В. С. Разработка сервиса автоматического составления сложных маршрутов; рук. Чернышева Л. П.
4. Королев А. А. Модель системы хищник-жертва на МВС; рук. Чернышева Л. П.
5. Никулин Д. Э. Разработка оптимального маршрута с помощью алгоритмов муравья на МВС; рук. Чернышева Л. П.
6. Кабанов К. О. Реализация задачи об ударе на МВС; рук. Чернышева Л. П.
7. Батырь П. А. Машинный перевод с применением рекуррентных нейронных сетей; рук. Сидоров С. Г.
8. Батырь П. А., Сапожников С. В. Применение методов оптимизации при программировании шахмат; рук. Сидоров С. Г.
9. Бесединский П. С. Кластеризация графики; рук. Сидоров С. Г.
10. Кижаккина О. В. Моделирование динамики популяций на МВС; рук. Чернышева Л. П.
11. Иванов Д. А. Системы массового обслуживания на МВС; рук. Чернышева Л. П.
12. Малафеев М. Д. Распознавание разметки дорожного полотна с помощью библиотеки OpenCV; рук. Мочалов А. С.
13. Бакалдин А. А. Использование метода Монте-Карло в задаче радиационной защиты на МВС; рук. Мочалов А. С.
14. Ерофеев А. И. Распознавание данных приборов при помощи нейронной сети и смартфона; рук. Мочалов А. С.
15. Шагушин А. С., Попова Ю. И., Васильев Д. М. Совершенствование генетического алгоритма оптимизации с использованием МВС; рук. Ясинский И. Ф.
16. Черенков М. А. Расчет и анализ электрического поля ВЛЭП вблизи объектов жилой застройки в целях экранирования на основе технологий параллельного программирования; рук. Гнатюк А. Б.

17. Смирнов В. М. Разработка комплекса средств по обучению и проверке знаний студентов по параллельному программированию; рук. Чернышева Л. П.

18. Васильев Д. М. Разработка собственного алгоритма сжатия; рук. Сидоров С. Г.

19. Шагушин А. С. Исследование воздействия лазера на металл; рук. Чернышева Л. П.

20. Муромкин Д. Ю. Словарь в сфере многопроцессорных вычислительных систем; рук. Чернышева Л. П.

21. Попова Ю.М., Черенков М.А. Моделирование динамики жидкости в системе давление-скорость методом слабой сжимаемости; рук. Ясинский И. Ф.

22. Капитонов А. О. Метод глубинного обучения нейронной сети в задачах распознавания графических образов; рук. Сидоров С. Г.

23. Идрисова Ф. С. Многопоточная реализация работы со звуковыми данными; рук. Сидоров С. Г.

24. Прохоров А. П. Захват видео изображений в режиме реального времени; рук. Сидоров С. Г.

25. Кулаков С.В. Решение стационарного уравнения с использованием OpenCL; рук. Чернышева Л. П.

26. Шляков Д. С. Задача прогнозирования турнирной таблицы на основе нечеткой логики; рук. Гнатюк А. Б.

## **СЕКЦИЯ 30**

### **ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ**

Председатель: д.т.н., профессор **Шуина Е.А.**

Секретарь: ведущий инженер **Кириллова Э.Р.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-434**

1. Побойнев Н. А. Автоматическое распознавание в дендрохронологическом анализе; рук. Киселев В. Ю.
2. Смирнова А. А. Нахождение и исследование гиперболических точек одной нелинейной системы газовой динамики; рук. Сковорода Б. Ф.
3. Смирнов Р. С. Решение задачи об оптимальном распределении нагрузки; рук. Сковорода Б. Ф.
4. Шляков Д. С. Разработка алгоритма распознавания объектов при движении 3D лазерного сканера; рук. Коровин Д. И.
5. Щеголев Е. М. Реализация помех в имитации данных при 3D лазерном сканировании; рук. Коровин Д. И.
6. Арутюнян М. А. Математическое моделирование процесса теплопереноса в многослойной стеновой панели; рук. Аксаковская Л. Н.
7. Беляев А. В. Распознавание рукописного ввода на мобильных устройствах; рук. Пяртли А. С.
8. Вьюнкова А. М. Разработка модели нечеткой логики для принятия решения по кредитованию; рук. Коровин Д. И.
9. Домогатская Т. С. Нахождение эмпирической формулы, определяющей период цефенд; рук. Киселев В. Ю.
10. Ежов А. М. Построение примеров в ДП-модели управления доступом в операционных системах семейства Linux; рук. Пяртли А. С.
11. Красильников Д. В. Сравнение эффективности методов Гаусса и Штрассена при обращении матриц больших размеров; рук. Пяртли А. С.
12. Лесных О. О. Определение цены опциона с помощью имитационного моделирования процесса в ценообразовании; рук. Сковорода Б. Ф.
13. Плохова О. С. Математическая модель функционирования транспортной системы; рук. Киселев В. Ю.
14. Романов А. А. Моделирование процесса промерзания грунта; рук. Пяртли А. С.
15. Селютин А. С. Доверительные интервалы для неизвестных параметров степенного распределения; рук. Сковорода Б. Ф.
16. Сергеева В. В. Определения и нахождение воспроизводящих ядер Бергмана в многомерном комплексном анализе; рук. Зиновьев Б. С.
17. Тактаев И. М. Имитационное моделирование в процессе распознавания данных при 3D лазерном сканировании; рук. Коровин Д. И.

18. Ткачева А. А. Математическая модель распространения лесного массива; рук. Киселев В. Ю.

19. Орлова Е. В., Чернова А. В. О нормах собственных функций оператора Лапласа на треугольниках; рук. Томина И. В.

### **СЕКЦИЯ 31**

## **ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ГРАФИКА**

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

Секретарь: доцент **Бойков А.А.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. Б-403**

1. Белова А. П. Проектирование многоэтажного жилого дома; рук. Волкова М. Ю.

2. Бойков А. А. К созданию системы компьютерного контроля навыков решения термодинамических задач на основе геометрического подхода

3. Варфоломеева А. А., Идрисова Ф. С., Пентюрин В. Р. О создании библиографического ресурса по инженерной геометрии; рук. Бойков А. А.

4. Епифанов А. Д. Методы построения линии пересечения поверхностей; рук. Егорычева Е. В.

5. Ермолаев А. Р. Реализация алгоритмов графического дифференцирования и интегрирования средствами языка геометрических построений; рук. Бойков А. А.

6. Киселев Д. А. Стереологический анализ изображений поверхности износа режущего инструмента; рук. Никоноров А. В.

7. Кузнецов М. А., Мукучан А. А. Восстановление полигональных моделей по совокупности их ортогональных проекций; рук. Милосердов Е. П.

8. Кузнецов М. А., Мукучан А. А. Использование алгоритмов «задачи о рюкзаке» для поддержки принятия решений по выбору режимов в системах электроснабжения; рук. Милосердов Е. П.

9. Курябов Е. А. Визуализация и исследование образов мнимых частей алгебраических кривых; рук. Бойков А. А.

10. Лазюк С. Ю. О построении наглядных изображений трехмерных объектов на основе проекций Е.С. Федорова; рук. Бойков А. А.

11. Леонтьев Г. М. Решение задач на кривых поверхностях при помощи эллипсов, проецирующихся в отрезки и окружности; рук. Бойков А. А., Федотов А. М.

12. Лынев В. В. Решение метрических задач на чертежах технических объектов; рук. Бойков А. А., Федотов А. М.

13. Малахов Д. А. Конструктивные алгоритмы построения параболы в системе «Компас-3D»; рук. Бойков А. А.
14. Панкратова Д. А. Проект дома средней этажности; рук. Волкова М. Ю.
15. Петров П. Д. Моделирование правильных многогранников по заданным условиям; рук. Пахолкова Т. А.
16. Румянцев Д. М. Геометрическое моделирование объекта-трансформера; рук. Бойков А. А.
17. Сидоров А. А. Применение технологии дополненной реальности при выполнении чертежей
18. Торопов Т. Д. Анализ влияния ребер жесткости на формообразование и прочность конструкций; рук. Волкова М. Ю.
19. Фомина Е. М. Моделирование сечений поверхности 4-го порядка; рук. Егорычева Е. В.
20. Фомина Е. М. Управление формой линии пересечения поверхностей путем изменения положения и размеров тел; рук. Егорычева Е. В.
21. Цаплева А. М. Проект дома средней этажности; рук. Волкова М. Ю.
22. Чернятьев А. И., Чунаева А. А. Архитектура интерпретатора языка геометрических построений; рук. Бойков А. А.
23. Чубаров Д. М. Анализ закономерностей формообразования с применением компьютерной графики; рук. Волкова М. Ю.
24. Чуркин И. О. Исследование вопросов проектирования многофункционального здания в Иваново; рук. Волкова М. Ю.
25. Шкилевич А. А. Графическое исследование функций комплексного переменного; рук. Бойков А. А.



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

### **СЕКЦИЯ 32**

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

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

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

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-418**

1. Абрамычев Д. А. Методы и оценка проектных решений в управленческой экономике научно-производственных объединений; рук. Кукукина И.Г.
2. Андрианова А. Б. Энергосервисные контракты как путь к энергосбережению и повышению энергетической эффективности; рук. Колибаба В.И.
3. Баранов Д. Д., Докудовский Д. А. Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению потерь на предприятиях ПАО «Россети»; рук. Хадеева Л.И.
4. Бардина В. А. Развитие новых технологий в энергетике: беспроводная передача электричества; рук. Матвиевская Н.Ю.
5. Белов А. О. К вопросу об оценке экономической эффективности систем энергообеспечения города; рук. Хадеева Л.И.
6. Владимирова О. А. Подходы к оценке системы управления задолженностью в энергокомпаниях; рук. Дронова Ю.В.
7. Гайдук А. А. Возможность полного возмещения затрат на коммунальные услуги в республике Беларусь; рук. Манцорова Т.Ф.
8. Горелова Е. В. Влияние проблем электросетевого комплекса на тариф по передаче электроэнергии; рук. Ставровский Е.С.
9. Горьков И. Ю. Проблемы планирования инвестиций в Российской энергетике; рук. Ставровский Е.С.
10. Демин С. С., Сабусов С. Д. К вопросу об экономической эффективности модернизации систем теплоснабжения города; рук. Хадеева Л.И.
11. Докудовский Д. А. Роль и значение повышения надежности электроснабжения собственных нужд электростанций; рук. Хадеева Л.И.
12. Дубов А. М. Роль гидроэнергетики в экономике России; рук. Ставровский Е.С.
13. Дубов А. М. Проблемы экономики гидроэнергетики в условиях проведения модернизации; рук. Ставровский Е.С.
14. Ефимкова Е. Д. Пути развития экономики энергосбережения; рук. Кукукина И.Г.

15. Зотова М. В. К вопросу о методах экономической оценки проектных решений по разработке устройств продольной емкостной компенсации; рук. Кукукина И.Г.

16. Каменева М. А. Проблемы повышения эффективности систем теплоснабжения; рук. Ставровский Е.С.

17. Кашперовская А. В. Проблемы применения двухставочного тарифа на тепловую энергию для потребителей; рук. Костерин А.Ю.

18. Краев А. Д. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике без учета фактора времени; рук. Ставровский Е.С.

19. Кувенева Е. В. Особенности маркетинга в электроэнергетике; рук. Мошкарина М.В.

20. Марченко М. Р. Актуальные проблемы организации ремонтов в электросетевой компании на примере ПО «МРСК Центра», филиал «Ярэнерго»; рук. Филатов А.А.

21. Молчанова Е. А. К вопросу о развитии методов оценки экономической эффективности инновационных проектов в современных условиях; рук. Кукукина И.Г.

22. Нефедова А. А. Энергоаудит и энергоэффективность компаний; рук. Кукукина И.Г.

23. Петров Н. Н. Расчет себестоимости электроэнергии при ее передаче с учетом потерь

24. Пушкарева М. С. Анализ финансового состояния энергокомпаний; рук. Тарасова А.С.

25. Расторгуева О. С., Мантрова Е. М. Особенности проектного управления в энергетике; рук. Тарасова А.С.

26. Расторгуева О. С., Титов О. О. Роль инноваций в экономической оценке эффективности проектного управления в электроэнергетике; рук. Тарасова А.С.

27. Репьев А. П. Отличительные особенности бизнес-планов энергокомпаний от предприятий малого и среднего бизнеса; рук. Тарасова А.С.

28. Святков А. А., Святков А. А. Анализ экономических перспектив внедрения технологий хранения электрической энергии в промышленных масштабах; рук. Филатов А.А.

29. Селиверстова О. В. Дебиторская задолженность в энергетике; рук. Дронова Ю.В.

30. Семенова Д. Д. Особенности методов налогового планирования на энергопредприятиях; рук. Овсянников А.А.

31. Смирнова Е. О. Методология оценки экономической эффективности инновационной деятельности инжиниринговой компании; рук. Кукукина И.Г.

32. Соколов А. Е. Анализ и оценка эффективности финансового контроллинга в электросетевой компании; рук. Кукукина И.Г.

33. Тошачова К. А. Стратегия развития теплоснабжения в Российской Федерации; рук. Ставровский Е.С.

34. Цветкова М. Н. Направления развития Российской электроэнергетики; 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.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-501**

1. Водениктова Е. В., Водениктов А. Д. Оценка работы оперативного персонала КТЦ и мотивация персонала по результатам оценки; рук. Будник Г.А.

2. Глухова М. И. Технология блокчейн в энергетике; рук. Кутурина Е.П.

3. Задворнов К. В. Анализ перспектив применения технологии блокчейн в электроэнергетике; рук. Грубов Е.О.

4. Затева В. С. Биткойн-майнинг и потребление энергии; рук. Кутурина Е.П.

5. Золотова Т. А. Хеджирование рисков энергетических компаний посредством производных финансовых инструментов; рук. Кутурина Е.П.

6. Иванович А. Д. Энергетика Беларуси: основные достижения 2017 года; рук. Манцорова Т.Ф.

7. Каплун Ю. А. Предпосылки начала использования собственной газовой генерации в рамках комплексного проекта энергообеспечения нефтедобычи; рук. Гришина И.В.

8. Кирикова А. С. Исследование динамики объемов российского экспорта нефти на мировые рынки; рук. Иванова О.Е.

9. Краснова А. О. Развитие розничного рынка энергии; рук. Дронова Ю.В.

10. Круглова О. В. Перспективы развития технологии блокчейн в российской энергетике; рук. Кутурина Е.П.

11. Лапшина Т. С. Приоритетные направления развития энергетики песпублики Беларусь; рук. Кравчук Е.А.

12. Маслов Н. А. Перспективы развития мобильных ГТЭС в России; рук. Иванова О.Е.

13. Самылкина М. А. Анализ структуры финансирования ПАО «ФСК ЕЭС»; рук. Иванова О.Е.

14. Сурова А. С. Российская энергетика: тенденции развития, перспективы; рук. Иванова О.Е.

15. Уемов И. В. Внедрение инструментов риск-менеджмента в процесс планирования внутреннего аудита энергокомпании; рук. Иванова О.Е.

16. Ширяев А. С. О нравственной составляющей процесса управления энергетикой

17. Шишова А. С. Разработка авторской методики оценки эффективности инновационных проектов в электро- и теплоэнергетике

18. Шишова А. С. Российский опыт оценки эффективности внедрения инновационных продуктов в энергетике

### **СЕКЦИЯ 34**

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

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

Секретарь: к.соц.н., доцент **Ревякин Е.С.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. А-346**

1. Кудрявцева П. А., Собинова М. А. Управление конфликтами на энергопредприятиях; рук. Ревякин Е.С.

2. Параскевова Э. Р., Романова А. Т. Анализ рекламы энергоуниверситета; рук. Голубков В.В.

3. Соломатов И. С., Поднебеснова Т. С. Анализ программ адаптации молодых специалистов в крупнейших энергетических холдингах России; рук. Романова Н.Р.

4. Борисов Д. О., Угарова А. А. Социально-психологический климат на энергопредприятии; рук. Ревякин Е.С.

5. Громова Е. А., Чванкина А. М. Проблема «утечки мозгов» из российской энергетики; рук. Романова Н.Р.

6. Андрианикян А. Г., Маншева А. А. Стереотипы массового сознания об энергосфере России; рук. Ревякин Е.С.

7. Логинова А. Ю. Проблема недостаточной подготовленности персонала АЭС к безаварийной работе и пути ее решения; рук. Романова Н.Р.

8. Котченко А. Е., Солопова Д. А. Анализ периодических изданий по энергетике; рук. Копаева Е.В.

9. Каленова Е. А. Субъективные представления студентов и выпускников ИГЭУ о сформированных в процессе учебы компетенциях; рук. Романова Н.Р.

10. Колесова А. В., Рябова В. М. Проблемы развития организационной культуры энергопредприятий; рук. Копаева Е.В.

11. Соловьева А. О., Штыкова А. С. Организационный сторителлинг – новейший метод подготовки персонала в российской энергетике; рук. Романова Н.Р.

12. Родякаева Ю. А., Павлов А. А. Проблемы наставничества на энергопредприятиях; рук. Бутырина М.В.

13. Шувье Е. С. Профессиональный опыт как критерий профотбора в сфере энергетики; рук. Романова Н.Р.

### **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 – доцент **Староверова Е.Б.**

**4 апреля, с 11-00, ауд. Б-321а**

1. Артанова Д. П. Обнаружение дифференциально выраженных экзон-экзон переходов в нуклеиновых последовательностях; рук. Яцков Н.Н., Черенда А.Э.

2. Большаков А. В. Разработка среды программирования мобильного устройства; рук. Косяков С.В., Панкратова М.В.

3. Верзилина О. А. Разработка автоматизированной системы контроля газовой турбины; рук. Маршалов Е.Д., Кольцова Е.А.

4. Дьякова М. О. Система контроля конденсированного газового нагрева котла П-88 на базе технологического программного комплекса КВИНТ; рук. Никоноров А.Н., Кольцова Е.А.

5. Закирова В. Р. Алгоритмы классификации последовательности нуклеотидов; рук. Гилевский С.В., Черенда А.Э.

6. Коваленко Т. Д. Разработка системы электропривода для металло-режущих станков; рук. Куленко М.С., Кольцова Е.А.

7. Кондакова Н. А. Разработка системного контроля газовой турбины; рук. Целищев Е.С., Кольцова Е.А.

8. Кочешкова А. С. Разработка автоматизированной системы проведения игр и подсчета рейтинга; рук. Алыкова А.Л., Романова О.А.

9. Куликова О. Н. Разработка системы контроля газовой турбины ГТ-110 на базе программного комплекса КВИНТ; рук. Никоноров А.Н., Кольцова Е.А.

10. Курганов К. И. Разработка аппаратно-программного комплекса мониторинга, моделирования и прогнозирования состояния дорожного покрытия; рук. Чащин Е.А., Панкратова М.В.

11. Лутченко В. С. Разработка системы адаптивного тестирования для оценки результатов изучения английского языка ; рук. Пантелеев Е.Р., Староверова Е.Б.

12. Мамардашвили Г. Н. Использование нейронных сетей для распознавания текста; рук. Гадалов А.Б., Манчева Е.Г.

13. Миколаенко Е. А. Синтез системы управления электропривода с нежесткой механикой; рук. Колганов А.Р., Манчева Е.Г.

14. Молочкова Н. М. Разработка информационной системы паспортизации образовательных компетенций; рук. Пантелеев Е.Р., Староверова Е.Б.

15. Протасова А. А. Разработка системы контроля прямоточного котла ТГМП-314Р; рук. Голубев А.В., Кольцова Е.А.

16. Савинова Т. В. Модернизация котла ПГУ-450Т; рук. Захарова Е.В., Кольцова Е.А.

17. Степанов С. А. Разработка платы управления сервоприводом Omron Assigaх G5; рук. Ушаков А.С., Манчева Е.Г.

18. Сухов В. В. Разработка веб-сервиса для предоставления услуг печати; рук. Косяков С.В., Романова О.А.

19. Трунов В. С. Трехмерное сканирование объекта: аппаратное и программное обеспечение; рук. Мочалов А.С., Кольцова Е.А.

20. Филиппов Н. А. Сервопривод подачи станка ИР 1250; рук. Колганов А.Р., Манчева Е.Г.

21. Черкунов П. К. Разработка системы CRM для поставщиков медицинского оборудования; рук. Игнатьев Е.Б., Тюрина С.Ю.

22. Шарыкин С. П. Файловый менеджер с естественно-языковым интерфейсом; рук. Кокин В.М., Тюрина С.Ю.

23. Шеманаев Д. С. Проектирование квадрокоптера с X-образной рамой; рук. Куленко М.С., Манчева Е.Г.



**ПРОГРАММА**  
тринадцатой международной  
научно-технической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
**«ЭНЕРГИЯ-2018»**

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

Компьютерная верстка – Бойков А.А.

Подписано в печать .02.2018. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub> .

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.