

Всероссийская научно-техническая конференция
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
30 мая 2019 года
ПРОГРАММА

| Время | Мероприятие | Место |
|-------------|--|----------------|
| 9:00-9:30 | Регистрация участников | Фойе корпуса Д |
| 9:30-10:00 | Открытие конференции Приветственное слово организаторов и гостей конференции | АКТОВЫЙ зал |
| 10:00-11:45 | Работа в секциях | |
| | - Информационные технологии и автоматизированные системы Модератор – <i>Файзрахманов Рустам Абубакирович</i> , д-р экон. наук, проф., зав. каф. ИТАС электротехнического факультета ПНИПУ | Ауд. 5б |
| | - Автоматизация технологических процессов и производств Модератор – <i>Петроченков Антон Борисович</i> , канд. техн. наук, доц., зав. каф. МСА электротехнического факультета ПНИПУ | Ауд. 3б |
| | - Электротехника и энергетика Модератор – <i>Труфанова Наталья Михайловна</i> , д-р техн. наук, проф., зав. каф. КТЭ электротехнического факультета ПНИПУ, <i>Кавалеров Борис Владимирович</i> , д.т.н., проф., зав. каф. ЭТиЭМ электротехнического факультета ПНИПУ | Ауд. 4б |
| | - Телекоммуникации Модераторы – <i>Южаков Александр Анатольевич</i> , д-р техн. наук, проф., зав. каф. АТ электротехнического факультета ПНИПУ, <i>Фрейман Владимир Исаакович</i> , д.т.н., проф. каф. АТ электротехнического факультета ПНИПУ | Ауд. 7б |
| | - Информационная безопасность Модераторы – <i>Южаков Александр Анатольевич</i> , д-р техн. наук, проф., зав. каф. АТ электротехнического факультета ПНИПУ, <i>Шабуров Андрей Сергеевич</i> канд. техн. наук, доц. кафедры АТ электротехнического факультета ПНИПУ | Ауд. 6б |
| 11:45-12:00 | Кофе-брейк | Фойе корпуса Д |
| 12:00-13:30 | Работа в секциях | |
| 13:30-14:00 | Работа жюри Конференции, подведение итогов по секциям | Ауд. 2б |
| 14:00 | Награждение победителей Конференции Заккрытие конференции | АКТОВЫЙ зал |

| Время | Мероприятие | Место |
|-------------|---|----------------|
| 9:00-9:30 | Регистрация участников | Фойе корпуса Д |
| 9:30-10:00 | Открытие конференции Приветственное слово организаторов и гостей конференции | АКТОВЫЙ зал |
| 10:00-13:30 | <p>Секция «Информационные технологии и автоматизированные системы»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика использования треугольного арбитража на криптовалютных биржах. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-16 Игнатъев П.Н., студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-16 Опутин Н.Е., к.ф.-м.н., доц. каф. «Высшая математика» ПНИПУ Кротова Е.Л. 2. Разработка методов оценки повышения надежности. Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-18-1м Маркина Ю.С. 3. Исследование зависимости качества и скорости распознавания речи от размера обучающей выборки для диалоговой системы, основанной на CMU SPHINX. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-18-1м Бобков С.А., к.т.н., доц. каф. ИТАС ПНИПУ Курушин Д.С. 4. Разработка СППКР на основе метода онтологического инжиниринга. Студент ПНИПУ гр. ИСТ-15-16 Тудвасева Д.В. 5. Сравнение и апробация системы дистанционного обучения Moodle. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-17-1м Кудрявцев С.В. 6. Использование предметно-ориентированного моделирования при разработке прототипа редактора правил для IoT. Студент НИУ ВШЭ-Пермь гр. БИ-16-1 Агеева Д.Ю. 7. Классификация воображаемых движений с применением методов машинного обучения. Аспирант каф. Автоматика и Телемеханика ПНИПУ Ямаев М.И. 8. Разработка опции автоматического синтеза автомата по графу в отечественной САПР «Ковчег». Студент ПГНИУ гр. ПМИ-2015-2 Королев Г.К., инженер-программист 3 кат. ГК "ИВС" Королев Г.К., д.т.н., проф. каф. АТ ПНИПУ Тюрин С.Ф., д.т.н., проф. каф. МОВС ПГНИУ Тюрин С.Ф. 9. О возможности автоматизации процесса формирования и получения электронных документов посредством диалога с чат-ботом. Студент ПНИПУ гр. АСУ-15-16 Хохряков М.С., доцент каф. ИТАС ПНИПУ Курушин Д.С. 10. Автоматический мониторинг состояния поточного NIR анализатора. Студент ПНИПУ гр. АТП-18-16 Вязнин И.А., к.т.н., доц. каф. ОАХП ПНИПУ Вялых И.А. | Ауд. 5б |

11. **Автоматизация процесса термоштамповки деталей из термопластичных композиционных материалов.** Аспирант каф. МКМК ПНИПУ Поляков А.Н., к.т.н., доц. каф. ИТАС ПНИПУ Мурзакаев Р.Т.

12. **Цифровизация технологического процесса производства нового товара с упрочненной резьбой.** Студент ПНИПУ гр. Э-15-36 Дубровина Е.П., д.т.н., доц., каф. ИТМ ПНИПУ, ООО "ПКНМ" Песин М.В.

13. **Разработка API доступа к данным с динамически изменяемой структурой на основе GraphQL.** Студент НИУ-ВШЭ Пермь гр. ПИ-15-1 Кетов Д.К.

14. **Применение цифровых систем для устранения физиологических проблем по восприятию звуковой информации.** Студент ПНИПУ гр. ТК-15-16 Майоров П.В., студент ПНИПУ гр. ТК-15-16 Марков О.А., к.т.н., доц. каф. АТ ПНИПУ Байдаров А.А., ст. преп. каф. АТ ПНИПУ Гурко В.А.

15. **FPGA как аппаратное обеспечение искусственных нейронных сетей.** Аспирант каф. АТ ПНИПУ Шипицин С.П.

16. **Разработка вопросно-ответного модуля с использованием нейронных сетей и структурированных баз знаний.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-18-1м Перевалов А.М., к.т.н., доц. каф. ИТАС ПНИПУ Курушин Д.С.

17. **Имитация внешних возмущений объектов управления в unisim design.** Аспирант каф. ОАХП ПНИПУ Власов С.А., к.т.н. доц. каф. ОАХП ПНИПУ Вялых И.А.

18. **Разработка системы сегментации эндоскопических снимков.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-17-1м Чистогов М.Д.

19. **Формальное описание процесса проектирования тренажера для операторов кранов.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-17-1м Шушарина А.В., д-р экон. наук, зав. каф. ИТАС ПНИПУ Файзрахманов Р.А.

20. **Применение метода овер семплинга (SMOTE) в задаче обнаружения мошеннических транзакций.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ3-18-1м Пухарева Д.В., аспирант каф. ИТАС ПНИПУ Куликов А.С., д.э.н., проф., зав. каф. ИТАС ПНИПУ Файзрахманов Р.А.

21. **Разработка модуля формирования упражнения для тренажерного комплекса.** Аспирант каф. ИТАС ПНИПУ Шкляев Ф.И., д.э.н., проф., зав. каф. ИТАС ПНИПУ Файзрахманов Р.А.

22. **Влияние мониторинга состояния оборудования на живучесть системы управления форвардером.** Аспирант каф. ИВС ПГТУ Васенёв М.Ю.

23. **Определение технических параметров системы мобильного мониторинга ЭКГ.** Магистрант ПГУ гр. 17ВЭМ2 Горелова А.К.

24. **Программный модуль WordPress для автоматического контроля и учета электроэнергии.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-17-1м Щавровский Н.И.

25. **Автоматизация системы отопления и горячего водоснабжения.** Магистрант ОГУ гр. 3-17САУ(м)САД Жеребцова Е.И., к.т.н, доц. каф. УиТС ОГУ Коннов А.Л.

26. **MiniZinc - универсальное средство составления расписания.** Студент ОГУ гр. 14КБ(с)РЗПО Дедловский М.С., магистрант ОГУ гр. 18ТМО(м)МАНГП Гончарова Я.В., к.т.н., доц. каф. КБМОИС ОГУ Полищук Ю.В.

27. **Обзор технологии GEN-Z.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-17-1мз Мусорин Р.В., магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-17-1мз Фадеев Д.А., к.т.н., доц. каф. ИТАС ПНИПУ Масич Г.Ф.

28. **Сравнительный анализ методов решения задачи оптимального управления с фазовыми ограничениями.** Магистрант ОГУ гр. 17ПМИ(м)ООУ Любченко И.А.

29. **Методы разработки 3D моделей для информационных систем медицинского назначения.** Магистрант ПГУ гр. 17ВЭМ1 Мартынова Е.Д.

30. **Тематическое описание данных поисковой выдачи.** к.т.н., доц. каф. МСА ПНИПУ Шмидт И.А., инженер-программист ГБОУ "Пермский кадетский корпус ПФО им. Героя России Ф.Кузьмина" Калинин И.А.

31. **Обзор технологии передачи данных LoRaWAN. Основные характеристики.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК4-17-1м Александров Р.Т.

32. **Разработка системы формирования динамической полосы пропускания научной сети по требованию высокопроизводительных приложений.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-17-1м Бортник Д.А., к.т.н., доц. каф. ИТАС ПНИПУ Масич Г.Ф.

33. **Проектирование структуры данных для нейросетевого решения задач контроля рентгенограмм сварных соединений.** к.т.н., доц. каф. САП ОГУ Овечкин М.В.

34. **Автоматизированная система учета электрической энергии автономного источника электроснабжения.** Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Распутько М.В.

35. **Автоматизация обработки входящей и исходящей корреспонденции на предприятии.** Студент ПИ(ф)РЭУ им. Г.В. Плеханова гр. При-21 Лузин Е.А., к.п.н., доц. каф ЭАиС ПИ(ф)РЭУ им. Г.В. Плеханова Галкина Л.С.

36. **Вспомогательная информационно-управляющая система для автомобилей.** Студент ПГУ гр. 14В01 Сафронов Д.В., магистрант ПГУ гр. 17ВЭМ1 Юдина С.В.

37. **Автоматизация формирования траектории движения инструмента.** Аспирант каф. САП ОГУ Иванов П.В., д.т.н., проф. каф. САП, доц. ОГУ Сергеев А.И.

38. **Разработка и исследование специальной навигационной системы для работы робота в помещении.** Магистрант ПНИПУ гр. АТ6-17-1м Воркунов В.В., к.т.н, доц. каф. АТ ПНИПУ Гончаровский О.В.

39. **Диверсионный анализ как инструмент для сбора информации о качестве управления организацией.** Студент НИУ ВШЭ - Пермь гр. ПИ-18-2 Прибылев Т.М.

40. **Варианты создания прототипа робота-официанта и разработка ПО новой встроенной системы.** Магистрант ПНИПУ гр. АТ-17-1м Медников А.В., к.т.н., доц., каф. АТ ПНИПУ Гончаровский О.В.

41. **Генетический алгоритм для построения диагностической последовательности при диагностировании замыканий входов ПЛИС.** Студент ПГНИУ гр. ПМИ-1-16 Авраменко Д.Г., ст. преп. каф. МОВС ПГНИУ Данилова Е.Ю.

42. **Онлайн система управления заявками пользователей.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-14-1бз Ахметшин С.Х., к.т.н., доц. каф. ИТАС ПНИПУ Тарутин А.В.

43. **Использование графического редактора GIMP в качестве средства разработки графического интерфейса сайта.** Студент ПВИ ВНГ РФ гр. 3 взвод 8 роты Федосюк Ю.Р., к.т.н., доц. каф. ПОВТиАС ПВИ ВНГ РФ Греков А.В.

44. **Использование системы управления контентом для создания информационно-справочной системы.** Студент ПВИ ВНГ РФ гр. 3 взвод 8 роты Федосюк Ю.Р., к.т.н., доц. каф. ПОВТиАС ПВИ ВНГ РФ Греков А.В.

45. **Информационная система учета результатов научной деятельности на базе CMS Wordpress.** Студент ПВИ ВНГ РФ гр. 3 взвод 8 роты Швалюк А.И., к.т.н., доц. каф. ПОВТиАС ПВИ ВНГ РФ Греков А.В.

46. **Получение изображение с внешней камеры устройства с целью дальнейшей обработки в проекте Unreal Engine 4.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-17-1м Соловьева Н.В.

47. **Технология импорта персонажа из MakeHuman в Unreal Engine с высокой степенью реализации движения.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-17-1м Кондратович Н.А.

| | | |
|--|--|-----------------------|
| | <p>48. Проектирование автоматизированной информационной системы по учету медицинского оборудования. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ3-17-1м Мехоношина Н.В., д.э.н., проф., зав. каф. ИТАС ПНИПУ Файзрахманов Р.А.</p> <p>49. О возможности создания иерархической модели построения предложений для генерации естественно-языкового текста. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-17-1м Ерискина Е.В., к.т.н., доц. каф. ИТАС ПНИПУ Курушин Д.С.</p> <p>50. Моделирование функций решения нелинейных уравнений Студенты ПНИПУ гр. РИС 18-1б Гончаров А.В., Савин С.А., доцент каф. ИТАС ПНИПУ Полякова О.А.</p> | |
| | <p>Секция «Автоматизация технологических процессов и производств»</p> <p>1. Идентификация объекта управления по экспериментальным частотным характеристикам исследуемых каналов. Магистрант ПНИПУ гр. АТП-18-1м Работников М.А., ст. преп. каф. ОАХП ПНИПУ Александрова А.С.</p> <p>2. Автоматизация бизнес-процесса управления несоответствиями в процессе входного контроля. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Монахов А.С.</p> <p>3. Разработка автоматизированной системы управления испытательного стенда. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Нарбеков Р.Р.</p> <p>4. Автоматизация процессов обработки информации при инвестировании геолого-технических мероприятий. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Горшков О.В.</p> <p>5. Автоматизация стенда проверки жесткости компенсатора. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Марьин М.А.</p> <p>6. Разработка математической модели печи ПТБ-10. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Афанасенко К.А.</p> <p>7. Автоматизация процесса управления требованиями. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Иванова Е.Л.</p> <p>8. Разработка системы регулирования температуры на базе контроллера ОВЕН ПЛК150. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Ветрова В.Д.</p> <p>9. Внедрение цифровой подстанции с целью увеличения надежности функционирования электросети. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Минтагиров Д.И.</p> <p>10. Разработка системы автоматического управления бустерного компрессора. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-1б Поздеева А.М.</p> | <p>Ауд. 3б</p> |

11. **Современные методы управления двигателем постоянного тока.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-15-16 Самойлова Н.Д.

12. **Формализация данных конфигурации изделий в технологическом процессе.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-15-16 Елисеев Д.В.

13. **Разработка программного обеспечения для систем контроля микроклимата комплекса «умного» дома в среде программирования SoMachine HVAC.** Студент ПНИПУ гр. АТП-15-16 Вакутин В.В., ст. преп. каф. ОАХП ПНИПУ Александрова А.С.

14. **Разработка математической модели концевой сепарации нефти на нефтеперекачивающей станции «Пихта» предприятия ООО «Лукойл-Пермь».** Студент ПНИПУ гр. АТП-15-16 Вакутин В.В., студент ПНИПУ гр. АТП-15-16 Ремесленников Д.В., ст. преп. каф. ОАХП ПНИПУ Орехов М.С.

15. **Разработка программного обеспечения лабораторного стенда для исследования финитных систем управления.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-15-16 Юдин Р.Ю.

16. **Разработка системы полунатурного моделирования момента нагрузки для имитации работы электропривода штанговой насосной установки.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-15-16 Ефимов Н.А.

17. **Расчет показателей качества продуктов нефтепереработки с применением нелинейных регрессионных моделей.** Магистрант ПНИПУ гр. АТП-18-1м Работников М.А., к.т.н., доц. каф. ОАХП ПНИПУ Вялых И.А., к.т.н., доц. каф. ОАХП ПНИПУ Плехов В.Г.

18. **Автоматизация дозирования сырья в реактор синтеза карбамидоформальдегидных смол.** Студент ПНИПУ гр. АТП-14-1бз Нешатаев А.С., ст. преп. ПНИПУ Орехов М.С.

19. **Проблемы разработки цифровых образовательных ресурсов для изучения технических дисциплин.** Магистрант ПНИПУ гр. КПИ 17-1м Коршунов М.Д., к.т.н., доц. каф. МСА ПНИПУ Широков А.А.

20. **Методика расчета 3-импульсной системы автоматического регулирования барабанного парового котла типа ГМ-50-1.** Студент ПНИПУ гр. АХТП-15-1пб Спирина А.С.

21. **Автоматизация и идентификация напорного ящика бумагоделательной машины «Б-21 АМ».** Студент ПНИПУ гр. АХТП-15-1пб Петуховская В.Р.

22. **Расчёт и проектирование системы управления узла орошения реакторов производства МТБЭ отделение ЭП-60 предприятия АО «Сибур-Химпром».** Студент ПНИПУ гр. АХТП-15-1пБ Белов А.В., ст. преп. каф. ОАХП ПНИПУ Орехов М.С.

23. **Автоматизация процесса ректификации узла отделения воды от водо – метанольной смеси производства МТБЭ отделения ЭП**

– **60 АО «Сибур – Химпром».** Студент ПНИПУ гр. АХТП-15-1пБ Отавин Д.А., ст. преп., каф. ОАХП ПНИПУ Орехов М.С.

24. Автоматизация сероочисткой природного газа в производстве жидкого аммиака. Студент ПНИПУ гр. АТП-15-16 Михайлова К.Э., ст. преп. каф. ОАХП ПНИПУ Орехов М.С.

25. Моделирование топологии логических элементов ПЛИС типа FPGA. Инженер-конструктор 2 категории ПАО ПНППК Вихорев Р.В.

26. Автоматизация процесса контроля баланса объемов природного газа на основе нейронечетких сетей. Ph.D., к.т.н., докторант ОГУ Даев Ж.А., д.т.н., зав. каф. ОГУ Султанов Н.З.

27. Вопросы использования вторичной тепловой энергии для обогрева зданий. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-17-1м Носков В.В.

28. Автоматизация участка дробеочистки стальных труб. Магистрант ОГУ гр. 18АТП(м) АТП Каратеева О.А., магистрант ОГУ гр. 18АТП(м)АТП Голяшин Д.А., магистрант ОГУ гр. 18АТП(м)АТП Пензин А.С.

29. Автоматизация участка контроля изолированных труб. Магистрант ОГУ гр. 18АТП(м) АТП Голяшин Д.А., магистрант ОГУ гр. 18АТП(м)АТП Пензин А.С., магистрант ОГУ гр. 18АТП(м)АТП Каратеева О.А.

30. Устройства автоматической смены рабочего органа промышленных роботов. Назначение, конструкция, принцип работы. Магистрант ОГУ гр. 18КОМП(м)ТАМ Еркулев А.В., магистрант ОГУ гр. 18КОМП(м)ТАМ Погадаева Р.Р., профессор каф. ТММСК ОГУ Белоновская И.Д.

31. Анализ сравнения систем автоматической сборки. Магистрант ОГУ гр. 18КОМП(м)ТАМ Погадаева Р.Р., магистрант ОГУ гр. 18КОМП(м)ТАМ Еркулев А.В., проф. каф. ТММСК ОГУ Белоновская И.Д.

32. Разработка системы автоматизированного контроля обнаружения утечек в критических системах охлаждения. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Токпаев Н.С.

33. Система управления температурой экструдера. Магистрант ПНИПУ гр. АТ6-17-1м Бурдышев И.В., к.т.н., доц. каф. АТ ПНИПУ Леготкина Т.С.

34. Математическое моделирование в сфере ветроэнергетики. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Альжанов Д.А.

35. Синтез и моделирование контуров регулирования технологического процесса учебно-экспериментальной установки. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-17-1м Суслов К.Ю.

| | | |
|--|--|-----------------------|
| | <p>36. Трубогибочный станок с индукционным нагревом для труб диаметром до 530мм. Магистрант ОГУ гр. 18КОМП(м)ТАМ Рахмангулова Р.Р.</p> <p>37. Автоматизация производства преобразования и распределения энергии. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Хабаров Л.О.</p> <p>38. Разработка автоматизации выбора варианта развития электрических сетей. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Хабаров Л.О.</p> <p>39. Основные предложения по автоматизации участка дробеочистки стальных труб. Магистрант ОГУ гр. 18АТП(м)АТП Каратеева О.А.</p> <p>40. Моделирование процесса самозапуска группы синхронных двигателей узла нагрузки промышленного предприятия. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Щетинин А.Ю.</p> <p>41. Проектирование и разработка информационной системы для учета, управления и анализа данных энергетических ресурсов. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-17-2м Потапов В.И., к.т.н., доц. каф. МСА ПНИПУ Петроченков А.Б.</p> <p>42. Краткосрочное прогнозирование электропотребления в офисных помещениях. Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-17-1м Лапаева К.А.</p> <p>43. Исследование зависимости показателей качества бумаги от изменения технологических параметров. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-17-1м Черепанов Н.А.</p> <p>44. Применение типовых регуляторов для управления аппаратом воздушного охлаждения. Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-17-1м Мельников И.А., к.т.н. доц. каф. МСА ПНИПУ Андриевская Н.В.</p> | |
| | <p>Секция «Электротехника и энергетика»</p> <p>1. Разработка и обоснование эффективности мачты безопасного ветрогенератора. Студент ОГУ гр. 15ТТ(ба)ЭоП Харченко П.А., к.т.н., доц. каф. электро- и теплоэнергетики ОГУ Горячев С.В.</p> <p>2. Исследования электромагнитных процессов в сегментированных токопроводящих жилах силовых кабелей. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-17-1м Корюкин Д.Ю.</p> <p>3. Сравнительный анализ характеристик асинхронного и вентильного цилиндрических двигателей для привода плунжерного насоса. Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-18-1м Шапошников В.В., к.т.н., доц. каф. ЭТ и ЭМ ПНИПУ Кортаев А.Д.</p> | <p>Ауд. 46</p> |

4. **Эскизный проект автономной системы электроснабжения для индивидуальных потребителей южной части Пермского края (район Чернушки).** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-18-1м Токарев Р.О., магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-18-1м Шапошников В.В., к.т.н., проф. каф. ЭТ и ЭМ ПНИПУ Любимов Э.В.
5. **Способы оценки технического состояния синхронной машины.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-18-1м Токарев Р.О., к.т.н. каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Чабанов Е.А.
6. **Влияние частоты питающей сети на угол нагрузки синхронного двигателя.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-17-1М Жужгов Н.В., магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-17-1М Вилисов Н.Н., к.т.н. доц. каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Ключников А.Т.
7. **Исследование нестационарного режима работы кабельного канала с учетом излучения.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-18-1м Феофилова Н.В., старший преп. каф. КТЭ ПНИПУ Кухарчук И.Б., доктор технических наук, проф., зав. каф. КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М.
8. **Комплексный вычислитель при бездатчиковом управлении асинхронным двигателем.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-17-1м Жужгов Н.В., аспирант каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Турпак А.М., к.т.н., доц. каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Ключников А.Т.
9. **Разработка методики и алгоритмов расчета маршрутов волочения.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-18-1м Никитин Д.Р., к.т.н., доц. каф. КТЭ ПНИПУ Казаков А.В.
10. **Исследование течения расплава полимера в канале экструдера в различных постановах.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-18-1м Шабловский А.С., к.т.н., доц. каф. «КТЭ» ПНИПУ Казаков А.В.
11. **Моделирование привода электрогенератора для анализа и синтеза алгоритмов управления.** Студент ПНИПУ гр. ЭМ-16-16 Ведерников Д.А., студент ПНИПУ гр. ЭМ-16-16 Брызгалова Е.А., д.т.н., доц. каф. ЭТЭМ ПНИПУ Кавалеров Б.В.
12. **Исследование тепловых процессов в нефтяной скважине при использовании забойных нагревателей.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Пинягин Д.С., аспирант каф. КТЭ ПНИПУ Костарев Н.А., д.т.н., зав. каф. КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М.
13. **Разработка алгоритма кластерного анализа электропотребления установки электроцентробежного насоса.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-18-1м Морозов А.С.
14. **Математическое моделирование процесса сшивки полиэтилена в азотной среде.** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-15-16 Корелин А.А.
15. **Применение поперечной компенсации при питании асинхронного двигателя по протяженной линии.** Студент ПНИПУ

гр. ЭМ-15-1пб Елтышев Е.А., канд. техн. наук, доц. каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Трефилов В.А.

16. Разработка и исследование топологии отказоустойчивого инвертора. Студент ПНИПУ гр. КОБ-16-1с Никитин М.С.

17. Исследование процесса сшивки полиэтилена методом ДСК. Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-15-1Б Горбунов В.И., ассистент каф. КТЭ ПНИПУ Ершов С.В.

18. Исследование стационарного режима работы греющего кабеля, проложенного внутри водопровода. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-18-1м Щербинин Д.П., к.т.н., зав. каф. КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М., уч. мастер каф. КТЭ ПНИПУ Дятлов И.Я.

19. Численная оценка зависимости пропускной способности кабельной линии от контактного сопротивления кабельной муфты. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-17-1м Зыков А.С.

20. Сравнение тепловыделения токопроводящих жил различных конструкций. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-18-1м Третьяков М.А., к.т.н. , доц. каф. КТЭ ПНИПУ Казаков А.В.

21. Исследование влияния коэффициента линейного термического расширения арамидных нитей на эксплуатационные характеристики самонесущего кабеля. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-17-1м Кабирова А.И., д.т.н, проф. каф. КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

22. Численное исследование электрических полей силовых кабелей с секторными токопроводящими жилами. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-18-1м Шушкова Е.А., д-р техн.наук, проф. каф. КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

23. Компонентный анализ резиновой изоляции нефтепогружных кабелей. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-18-1м Попов И.А., к.т.н., доц. каф. КТЭ ПНИПУ Субботин Е.В.

24. Применение беспилотных летательных аппаратов для проведения диагностики трансформаторных подстанций. Студент ПНИПУ гр. ЭС-16-16 Каримов Д.А.

25. Численное исследование процессов резистивного нагрева трубопроводов. Студент ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Харин С.В., профессор каф. КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

26. Математическая модель расчета теплового поля кабельной линии проложенной в грунте. Студент ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Наумов М.Д., д.т.н., проф. каф. КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

27. Применение методов термического анализа при входном контроле кабельного ПВХ-пластиката. Студент ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Белоглазова Т.Д., доц. каф. КТЭ ПНИПУ Субботин Е.В.

28. Исследование тепловых процессов в силановой сшивке. Студент ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Гольцов Е.С., аспирант каф. КТЭ ПНИПУ Дятлов И.Я., д.т.н., зав. каф. КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М.

29. Численное исследование режима работы силовых кабелей при коротком замыкании. Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-15-16 Сухоруков А.Ю., д.т.н., проф. каф. КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

30. Анализ эффективности ВМ – технологий в промышленности на основе алгоритма нечеткого вывода Мамдани. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)АЭСК Исингалеева А.У.

31. Потребитель регулятор и продукция, как аккумулятор электрической энергии. Магистрант ПНИПУ гр. КПИ-18-1м Кухарчук А.В., доц. каф. МСА ПНИПУ Билоус О.А.

32. Повышение качества электроэнергии в сетях электроснабжения промышленных предприятий. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)-АЭСК Коробов В.О., к.т.н., доц. каф. электро- и теплоэнергетики ОГУ Нелюбов В.М.

33. Система освещения парковой зоны. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Сабитов Р.М., к.т.н., д.п.н., проф. ОГУ Семенова Н.Г.

34. Использование газотурбинной установки для повышения надежности системы электроснабжения технологических установок ГПЗ. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Матвейкин С.Н., к. т. н., доц. каф. электро- и теплоэнергетики ОГУ Нелюбов В.М.

35. Математическая модель трансформатора с магнитопроводом, способным компенсировать потребляемую трансформатором реактивную мощность. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м) АЭСК Вороньжев И.Д., к.т.н., доц. каф. электро- и теплоэнергетики ОГУ Нелюбов В.М.

36. Имитационное моделирование участка энергосистемы в среде моделирования Matlab Simulink. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Лобанов В.А., ст. преп. каф. электро- и теплоэнергетики ОГУ Валиуллин К.Р.

37. Причины повреждаемости и меры повышения надёжности электромагнитных трансформаторов напряжения. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)АЭСК Чабан А.В., к.т.н., доц. каф. АЭПЭМиЭТ ОГУ Быковский В.В.

38. Развитие и оценка эффективности способов защиты от феррорезонанса в электрических сетях 6-330 КВ. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)АЭСК Чабан А.В., к.т.н., доц. каф. АЭПЭМиЭТ ОГУ Быковский В.В.

39. К вопросу использования системы накопителей электроэнергии для электроснабжения индивидуальных потребителей. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Викторов В.В.,

магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Япаров Д.А., к.т.н., доц. каф. ОГУ Шлейников В.Б.

40. Экспериментальное моделирование местного перегрева проводников. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Япаров Д.А., магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Викторов В.В., к.т.н., доц. каф. ОГУ Шлейников В.Б.

41. Разработка модульного расширения для микрокомпьютера Raspberry Pi3, для мобильных роботов. Магистрант МЭИ гр. С-12М-17 Лебедев А.В.

42. Разработка автоматизированной энергетической системы трехлопастного ветрогенератора. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Рыжков А.С., к.т.н., доц. каф. ЭТЭ ОГУ Митрофанов С.В.

43. Модель управления солнечным коллектором на основе нечеткого вывода Мамдани. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)АЭСК Зеленцов Д.С.

44. Моделирование обдува радиаторов. Студент ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Коломейцев А.Н., к.т.н., доц. каф. КТЭ ПНИПУ Казаков А.В.

45. Оптимальная точка размыкания электрических сетей. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)АЭСК Сазонов Д.В., к.т.н., доц. каф. ЭТЭ ОГУ Шлейников В.Б.

46. Комплексная оценка эффективности использования биогазовых станций. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Юсупов Р.Р.

47. Применение метода неопределенных множителей Лагранжа в качестве решения задачи по оптимизации размещения компенсирующих устройств. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)-АЭСК Казаков Д.С., к.т.н., доц. каф. ЭТЭ ОГУ Влацкая Л.А.

48. Расчет в mathcad методом градиентного спуска оптимизации размещения компенсирующих устройств и алгоритм оптимизации на базе градиентного способа. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)-АЭСК Казаков Д.С.

49. Проблема несимметрии напряжений в сельских сетях и методы её снижения. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Саушкин Д.А., к.т.н., доц. каф. «Электро- и теплоэнергетики» ОГУ Шлейников В.Б.

50. Влияние параметров качества электроэнергии на точность работы ножниц поперечной резки листопрокатного производства. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Евсеев И.А.

51. Применение СТАТКОМ в ветро-дизельном комплексе. Магистрант ОГУ гр. 3-18ЭЭ(м)АЭСК Абдрашитов М.М.

52. Прогнозирование коэффициента роста электрических нагрузок промышленного предприятия с помощью решения

оптимизационных задач. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Чугунов А.С., д.п.н., проф. каф. АЭЭиЭ ОГУ Семенова Н.Г.

53. Автоматизированная система управления движением солнечной панели. Студент ОГУ гр. 18 ЭЭФ (м) АЭСК Суховеев А.В., к.т.н., доц. каф. электро- теплоэнергетики ОГУ Митрофанов С.В.

54. Выбор аппроксимирующей функции кривой намагничивания и разработка математической модели однофазного трансформатора тока. Магистрант ОГУ гр. 17ЭЭ(м)АЭСК Иванова И.А., ст. преп. ОГУ Валиуллин К.Р., декан, к.т.н. ОГУ Митрофанов С.В.

55. Перспективы применения цилиндрических линейных вентильных двигателей в нефтедобывающей промышленности. Аспирант каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Баянов Ф.Н.

56. Источники внешних электромагнитных полей для кабельных линий. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Галеев Р.Р.

57. Применение нечеткой логики для расчета энергоемкости промышленного предприятия. Магистрант ОГУ гр. 17 ЭЭ(м)АЭСК Горбачева Е.О., декан, к.т.н. ОГУ Митрофанов С.В.

58. Методы моделирования аварийных режимов воздушных линий электропередачи. Магистрант ОГУ гр. 18ЭЭ(м)АЭСК Поддубный Н.А., к.т.н., д.п.н., проф.каф. АЭЭиЭ ОГУ Семенова Н.Г.

59. К вопросу о применении неселективных междуфазных токовых отсечек в сетях 6-10 кВ нефтедобывающих районов. Магистрант ПНИПУ гр. КПИ-18-1м Билоус О.А.

60. Определение экономической плотности тока для кабельных и воздушных линий в современных условиях. Студент ОГУ гр. 16ЭЭ(ба)Э-1 Крынов В.М., студент ОГУ гр. 16ЭЭ(ба)Э-1 Сермягина Е.К.

61. Снижение трудоёмкости исследования и идентификации переходной составляющей в зашумлённых переходных процессах синхронных машин. Студент ПНИПУ гр. ЭМ-15-1пб Фалалеев Д.В., магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-17-1м Каменских И.А., к.т.н., доц., каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Судаков А.И.

62. Сравнительный анализ математических моделей изотермической экструзии. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-17-1м Титов И.А., д.т.н., доц. каф. КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

63. Применение поперечной компенсации при питании асинхронного двигателя по протяженной линии. Студент ПНИПУ гр. ЭМ-15-1пб Елтышев Е.А., к.т.н., доц. каф. ЭТиЭМ ПНИПУ Трефилов. В.А.

| | | |
|--|---|----------------|
| | <p>64. Проект цеха по производству кабеля марки РЭКаВнг(А)-6. Бакалавр ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Мысин В.А., к.т.н., доцент каф. КТЭ ПНИПУ Черняев В.В.</p> <p>65. Проект цеха по производству кабеля марки ПвПГЭнг(А)-FRHF-1. Бакалавр ПНИПУ гр. МЭ-15-16 Коновалов М.А., к.т.н., доцент каф. КТЭ ПНИПУ Черняев В.В.</p> | |
| | <p>Секция «Телекоммуникации»</p> <p>1. Обзор и сравнительный анализ сетевых технологий LoRaWAN и NB-IoT. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Костарев В.В., ст. преп. ПНИПУ Тюрин С.А.</p> <p>2. Исследование методов и алгоритмов турбокодирования в инфокоммуникационных системах. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Дубовцева Д.А., д.т.н, проф. каф. АТ ПНИПУ Фрейман В.И.</p> <p>3. Обзор современных систем спутниковой связи. Основные характеристики. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Лопатин А.А., ст. преп. каф. АТ ПНИПУ Тюрин С.А.</p> <p>4. Исследование алгоритма снижения нагрузки и повышения результативности поиска данных в DHT-сети. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-18-1м Даденкова А.П.</p> <p>5. Исследование алгоритмов семейства Q-routing на разных видах топологий. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Рыбникова С.Н., к.т.н., доц. каф. АТ ПНИПУ Кавалеров М.В.</p> <p>6. Разработка модели приемника элементарных сигналов в инфокоммуникационных системах. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Блинова Е.М., д.т.н., доц., проф. каф. АТ ПНИПУ Фрейман В.И.</p> <p>7. Радиоинтерфейс 5G NR: технологии и принцип работы. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Говорливых С.В., ст. преп. каф. АТ ПНИПУ Тюрин С.А.</p> <p>8. Исследование помехоустойчивости аналоговых трактов системы дистанционного управления электростанцией. Магистрант ПНИПУ гр. АТ6-17-1м Лотфуллин Р.Ф.</p> <p>9. Исследование помехоустойчивости цифровых трактов системы дистанционного управления электростанцией. Магистрант ПНИПУ гр. АТ6-17-1м Якунина Д.В.</p> <p>10. Narrow-band IoT: структура и принцип работы. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Рыбникова С.Н., ст. преп. каф. АТ ПНИПУ Тюрин С.А.</p> | <p>Ауд. 76</p> |

| | | |
|--|---|-----------------------|
| | <p>11. Технологии определения местоположения мобильных объектов в беспроводных сетях. Магистрант ПНИПУ гр. ТКЗ-17-1м Дубовцева Д.А., ст. преп. каф. АТ ПНИПУ Тюрин С.А.</p> <p>12. Метод моделирования дискретных событий в качестве инструмента диагностики элементов информационно-управляющих систем. Аспирант каф. АТ ПНИПУ Клейман Л.А., д.т.н., проф. каф. АТ ПНИПУ Фрейман В.И.</p> | |
| | <p>Секция «Информационная безопасность»</p> <p>1. Метод выделения СВЗ по ключу с использованием вейвлетов Хаара. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-1б Болгов А.О., студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-1б Чекменев А.В., к.ф.-м.н., доц. каф. высшей математики ПНИПУ Кротова Е.Л.</p> <p>2. Шифры обнаружения и коррекции ошибок. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-1б Акбулякова Л.М., к.ф.-м.н., доц. каф. высшей математики ПНИПУ Кротова Е.Л.</p> <p>3. Анализ основных методов защиты web-страниц и приложений от вредоносной активности. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-15-1б Шлыков А.И., студент ПНИПУ гр. КЗИ-15-1б Двойнишников Н.Э., к.т.н., доц. каф. АТ ПНИПУ Шабуров А.С.</p> <p>4. Разработка и исследование иерархической системы распознавания лиц. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-15-1б Князев А.И., к.т.н, доц. каф. АТ ПНИПУ Кокоулин А.Н.</p> <p>5. Методы неявной аутентификации и их применение при обеспечении комплексной информационной безопасности. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-18-1м Субботина П.Д., к.т.н., доц. каф. АТ ПНИПУ Безукладников И.И.</p> <p>6. Обзор уязвимостей в ОЗУ под управлением операционных систем на архитектуре Windows NT. Студент ПНИПУ гр. КОБ-16-1с Епанов Е.С.</p> <p>7. Квантовая криптография. Практическая реализация. Студент ПНИПУ гр. КОБ-16-1с Никитин М.С., студент ПНИПУ гр. КОБ-16-1с Габов Е.И.</p> <p>8. Разработка модели построения связей между пользователями социальной сети «ВКонтакте». Студент ПНИПУ гр. КЗИ-15-1б Евстифеева Е.А., к.т.н., доц. каф. АТ ПНИПУ Каменских А.Н.</p> <p>9. Прогнозирование рисков информационной безопасности для криптовалютной биржи на основе алгоритмов машинного обучения. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-15-1б Томилова Е.Д., к.ф.-м.н., доц. каф. ВМ ПНИПУ Кротова Е.Л.</p> | <p>Ауд. 6б</p> |

| | | |
|--------------------|--|------------------------|
| | <p>10. Выбор модели для совершенствование алгоритмов обеспечения безопасности подключения к распределённым базам. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-18-1м Чегодаев А.А.</p> <p>11. Разработка алгоритма поиска уязвимостей в сетях провайдеров телекоммуникационных услуг на основе реверсивного анализа журналов сетевых событий. Магистрант ОГУ гр. 18ПМИ(м)ООУ Торчин В.А., магистрант ОГУ гр. 18ПМИ(м)ООУ Забродина Л.С., к.т.н. ОГУ Парфёнов Д.И.</p> <p>12. О генераторах псевдослучайных чисел и перспективах их использования в современном мире. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-18-1м Садилов А.В.</p> <p>13. Анализ запросов из открытой сети к защищаемому ресурсу. Студент ПНИПУ гр. КОБ-14-1с Цысь Д.П., студент ПНИПУ гр. КОБ-14-1с Осипов Н.Р.</p> <p>14. Методика оценки анализа угроз безопасности информационных систем. Студент ПНИПУ гр. КОБ-14 Васильев К.П., к.т.н., доц. каф. ВМ ПНИПУ Кротова Е.Л.</p> | |
| 13:30-14:00 | Работа жюри Конференции, подведение итогов по секциям | Ауд. 2б |
| 14:00 | Награждение победителей Конференции Заккрытие конференции | АКТОВЫЙ зал |