

Всероссийская научно-техническая конференция
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
23 мая 2017 года
ПРОГРАММА

Время	Мероприятие	Место
9:30-10:00	Регистрация участников	Фойе корпуса Д
10:00-10:30	Открытие конференции Приветственное слово организаторов и гостей конференции	АКТОВЫЙ зал
10:30-12:00	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>Чабанов Евгений Александрович</i> , канд. техн. наук, и.о. 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> , канд. техн. наук, доц., проф. каф. АТ электротехнического факультета ПНИПУ	Ауд. 6б
	- 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
12:00-12:15	Кофе-брейк	Фойе корпуса Д
12:15-14:00	Работа в секциях	
14:00-14:30	Работа жюри Конференции, подведение итогов по секциям	Ауд. 2б
14:30-15:00	Награждение победителей Конференции Заккрытие конференции	АКТОВЫЙ зал

Время	Мероприятие	Место
9:30-10:00	Регистрация участников	Фойе корпуса Д
10:00-10:30	Открытие конференции Приветственное слово организаторов и гостей конференции	Ауд. 56
10:30-12:00	<p>Секция «Информационные технологии и автоматизированные системы»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка элементов автоматизированной системы моделирования и визуализации ассортимента изделий текстильной и легкой промышленности. Канд. техн. наук, доцент, Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина Никитиных Е.А. 2. Обзор виртуальных полигонов для беспилотных автомобилей. Студенты НИ ТПУ гр. 0В41 Крицкая М.А., Фишер В.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент <i>Иванов М.А.</i> 3. Моделирование индивидуальной образовательной траектории. Студент НИ ТПУ Черняева Н.В., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор <i>Мицель А.А.</i> 4. Управление проектом по внедрению автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии на предприятии. Магистр 1 курса Института социально-гуманитарных технологий НИ ТПУ Пивоваров А.В. 5. Проектирование информационной системы для логистического центра. Студент НИ ТПУ гр. 8КМ61 Одинцева А.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент <i>Хабидулина Н.Ю.</i> 6. Разработка приложения с адаптируемой базой данных. Студенты НИУ ВШЭ - Пермь гр. ПИ-14-1 Чусовлянкин А.А., Смородов А.А., Сеницына Т.И., научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий в бизнесе <i>Лядова Л.Н.</i> 7. Разработка многопользовательского визуального редактора онтологий MulTOnt 2.0 на принципах встраиваемого программного обеспечения. Студент ПГНИУ Пономарев Ф.А., научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, зав. каф. МОВС <i>Чуприна С.И.</i> 8. Алгоритм построения траектории движения робота с использованием кривой Безье. Студентка ПНИПУ гр. АСУ1-15-1м Пирожкова Е.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры ИТАС <i>Курушин Д.С.</i> 	Ауд. 56

9. **Цветовое кодирование информации в автоматизированной системе контроля температуры объекта.** Студент Пензенского государственного университета, гр. 12во1 Федоренко В.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент *Кузьмин А.В.*
10. **Имитационное моделирование календарного планирования конвейерного производства.** Магистрант ПНИПУ, гр. АСУ2-15-1м Бикметова Е.М., научный руководитель: старший преподаватель каф. ИТАС *Рустамханова Г.И.*
11. **Определение углов крена и тангажа по данным цифрового акселерометра.** Магистрант ПНИПУ, гр. АСУ2-15-1м Кондаков Д.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Курушин Д.С.*
12. **Разработка методики взаимодействия пользователей с приложениями виртуальной реальности при помощи LeapMotion Controller.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-16-1м Селуков Д.А., научный руководитель: старший преподаватель каф. ИТАС *Хабибулин А.Ф.*
13. **Распределенная система обеспечения локального движения МРК.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-15-1м Немтинова Е.В., научный руководитель: д-р экон. наук, профессор каф ИТАС *Долгова Е.В.*
14. **Преимущества использования семантико-синтаксических анализаторов текста для интеграции интонации в синтезаторы речи.** Аспирант ТПУ гр. А5-36 Чемерилов В.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент *Фадеев А.С.*
15. **Автоматизированная система планирования и мониторинга деятельности преподавателя вуза.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ3-15-1м Мадатова Г.И., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС *Полевицков И.С.*
16. **Разработка автоматизированной системы создания и согласования рабочих программ дисциплин.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-16-1м Нагаев Р.А., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС *Полевицков И.С.*
17. **Трехмерное имитационное моделирование перемещения робота-манипулятора в пространстве с препятствиями.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-15-1м Гайнанов Р.Р., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Мурзакаев Р.Т.*
18. **Анализ активности пользователей беспроводной локальной сети петрозаводского государственного университета.** Студент Петрозаводского Государственного Университета, гр. 22608 Чувак А.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент *Суровцева Т.Г.*
19. **О возможном подходе к созданию экспертной системы мобильного роботизированного комплекса.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-16-1м Леонов Е.Р., научные руководители: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Курушин Д.С.*, д-р экон. наук, профессор каф. ИТАС *Долгова Е.В.*

20. **Автоматизация процесса разработки и утверждения заказов на проектирование технологической оснастки на АО «Авиадвигатель».** Студент ПНИПУ гр. АСУ-13-16 Чистогов М.Д., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Викентьева О.Л.*
21. **Обзор технологий и ограничений для задачи адаптивного построения маршрута автономного подвижного объекта.** Аспирант НИ ТПУ гр. А6-36 Погадаев Е.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. «Автоматики и компьютерных систем» *Фадеев А.С.*
22. **Реализация программы выбора основного состава технологического оборудования по заданным параметрам.** Аспирант ПНИПУ Караневская Т.Н., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор, зав. каф. АТП *Шумихин А.Г.*
23. **Критериальный выбор туристского предложения.** Студент НИУ ВШЭ гр. ИАУП-15-1 Колодкина Ю.И., научный руководитель: канд. пед. наук, доцент *Кушев В.О.*
24. **О возможности создания подсистемы визуальной одометрии мобильного роботизированного комплекса.** Студент гр. ФИТ-13 Некрасов Д.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Курушин Д.С.*
25. **О возможности создания модели нейросетевой идентификации имен денотатов в линейном тексте.** Студент гр. ФИТ-13 Мехоношин А.Д., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Курушин Д.С.*
26. **Общие принципы создания прототипа колесно-шагающей платформы.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ1-15-1м Федоров А.Б., научный руководитель: д-р. экон. наук, профессор каф. ИТАС *Долгова Е.В.*
27. **Анализ проблем внедрения штрихкодирования на производстве.** Магистрант НИУ ВШЭ Плешкова И.О., научный руководитель: канд. пед. наук, доцент *Кушев В.О.*
28. **Мажоритирование устройств на программируемой логике.** Магистрант ПНИПУ гр. АТ-6-16-1м Еловиков А.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ *Гончаровский О.В.*
29. **Оптимизация логических элементов ПЛИС на основе модифицированного венгерского метода.** Студент ПНИПУ гр. КОБ-15-1с Никитин А.С., аспиранты Вихорев Р.В. и Скорнякова А.Ю., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор каф. АТ *Тюрин С.Ф.*
30. **Автоматизированное создание учетных записей пользователей на сервере локальной сети под управлением операционной системы Windows Server.** Студент ПНИПУ гр. АХТП-14-1пБ Братчиков М.А., аспирант каф. АТПП Власов С.А.
31. **Использование аппарата свёрточных нейронных сетей в задаче обнаружения размытых изображений лиц.** Студент НИ ТПУ гр. 8ВМ5А Казиев А.Б., аспирант Небаба С.Г., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор каф. ИСТ *Спицын В.Г.*

32. **Автоматизированная система учета успеваемости студентов вуза.** Студент ПНИПУ гр. КЗИ-15-16 Боброва И.А., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС *Полевщиков И.С.*
33. **Разработка задачи АСУ ВУЗ «Распределение учебной нагрузки на кафедре».** Студент ПНИПУ гр. АСУ-13-16 Кузьминых К.П., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС *Полевщиков И.С.*
34. **Компьютерный тренажерный комплекс как средство автоматизированного управления формированием сенсомоторных навыков операторов технологических процессов.** Ассистент каф. ИТАС Полевщиков И.С., научный руководитель: д-р. экон. наук, профессор, зав. каф. ИТАС *Файзрахманов Р.А.*
35. **Разработка задачи АСУ ВУЗ «Индивидуальный план работы преподавателя».** Студент ПНИПУ гр. АСУ-13-16 Стругов М.В., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС *Полевщиков И.С.*
36. **Автоматизация назначения схем АРВТ больным ВИЧ-инфекцией с помощью экспертной системы.** Магистранты ПНИПУ гр. АСУ-15-1м Мехоношина Н.В., Сибиряков А.В., аспирант ПГФА Гудилина Н.А., научные руководители: д-р экон. наук, профессор, зав. каф. ИТАС *Файзрахманов Р.А.*, д-р фармацевт. наук *Ростова Н.Б.*
37. **Сравнительный анализ современных систем регрессионного тестирования.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-16-1м Тепленин А.Р., научный руководитель: ст. преподаватель каф. ИТАС *Файзрахманов Р.Р.*
38. **Актуальность применения методов сэмплирования для решения задач разбалансированных классов транзакций.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУЗ-16-1м Федосеева О.Н., научный руководитель: канд. экон. наук, доцент каф. ИТАС *Прозорова Л.Ю.*
39. **Генерация трехмерной модели сети автомобильных дорог в Unreal Engine 4.** Студенты ПНИПУ гр. РИС-15-16 Касимов А.В., Нагаев А.А., научный руководитель: ст. преподаватель каф. ИТАС *Хабибулин А.Ф.*
40. **Использование онтологического моделирования при разработке CASE-инструмента для создания тренажеров на примере порталного крана.** Студенты ПНИПУ гр. АСУ-14-1б Прохоров А.Н., Квитчик Р.И., научные руководители: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Викентьева О.Л.*, ст. преподаватель каф. ИТАС *Хабибулин А.Ф.*
41. **Программная система численного моделирования процесса покрытия тканью.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-15-1м Кашин О.А., научные руководители: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Мурзакаев Р.Т.*, д-р экон. наук, профессор, зав. каф. ИТАС *Файзрахманов Р.А.*

	<p>42. Система «Умный Дом». Студенты НИ ТПУ Веретехин А.В., Гурулев А.Н., Гертнер И.В., Пась Д.Е., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. «Автоматика и компьютерные системы» НИ ТПУ <i>Фадеев А.С.</i></p> <p>43. Применение метода штрафных функций для управления маршрутизацией режущего инструмента. Студент ПНИПУ гр. АСУ2-15-1м Приступов В.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС <i>Мурзакаев Р.Т.</i></p> <p>44. Решение задачи распределения температуры при термической резке листового материала. Студент ПНИПУ гр. АСУ2-15-1м Кирова Ю.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС <i>Мурзакаев Р.Т.</i></p> <p>45. Особенности создания базы данных оборудования для энергетических предприятий. Студент ПНИПУ гр. ЭВТ-13-16 Кудрявцев С.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС <i>Петренко А.А.</i></p> <p>46. Планирование повседневной деятельности с использованием современных программных средств. Курсант ПВИВНГ Мусаев Р.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ПВИВНГ <i>Тарутин А.В.</i></p> <p>47. Автоматизация оформления и согласования заявок на изменение конструкторской документации. Студент ПНИПУ гр. АСУ-13-16 Накарякова Ю.А., научный руководитель: канд. техн. наук, докт. каф. ИТАС <i>Тарутин А.В.</i></p> <p>48. Подходы к разработке программного обеспечения для проведения квалификационного экзамена на рабочем месте. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ3-15-1м Соловьева Т.Н.</p> <p>49. Концепция обеспечения безопасности информации в ИСПДН. Студент ПНИПУ гр. ЭВТ-13-16 Соловьева Н.В., научный руководитель: канд. техн. наук, докт. каф. ИТАС <i>Погудин А.Л.</i></p> <p>50. Классификация объектов на изображении с использованием технологии eye-tracking методов машинного обучения. Магистрант ПНИПУ, гр. ИСУП-15-2м Спирин И.А., научный руководитель: канд. техн. наук, докт. каф. МСА <i>Хорошев Н.И.</i></p> <p>51. Моделирование течения резиновой смеси в кабельной головке ДЭГ 60/120. Студент ПНИПУ, гр. МЭ-13-16 Ткачук М.М., научный руководитель: канд. техн. наук, докт. каф. КТЭ <i>Казаков А.В.</i></p>	
	<p>Секция «Автоматизация технологических процессов и производств»</p> <p>1. CALS – технологии на промышленных предприятиях г. Ливны. Студентка Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева гр. 41- Т Степанова В.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры инженерного образования <i>Звягина Е.А.</i></p>	<p>Ауд. 3б</p>

2. **Применение эксергетического КПД для оценки эффективности работы теплообменных аппаратов.** Аспирант ПНИПУ каф. АТП Буракова А.Е., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор, зав. каф. АТП *Шумихин А.Г.*
3. **Математическая модель процесса биоочистки с непостоянным часовым расходом сточных вод.** Студент Петрозаводского государственного университета гр.22403 Новиков П.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры теории вероятностей и анализа данных *Смирнов Н.В.*
4. **Разработка программного обеспечения лабораторного стенда для исследования и настройки преобразователя частоты «ОВЕН ПЧВЗ».** Студент ПНИПУ гр. МСА-13-16 Попов А.П., научный руководитель: ст. преподаватель каф. МСА *Даденков Д.А.*
5. **Система эффективного автоматического регулирования температуры пара на выходе из котла.** Магистрант Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина гр. МАГ-УС-116 Коньков Д.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент *Захаркина С.В.*
6. **Разработка приложения для поиска значений параметров передаточной функции каналов передачи по данным комплексной частотной характеристики управляемого объекта.** Студент ПНИПУ гр. АТП-14-16 Работников М.А., научный руководитель: ассистент кафедры АТП *Бояршинова А.С.*
7. **Вероятностный подход к моделированию визуализации процесса смешения.** Студент НИ ТПУ гр. 072А Маркелова А.П., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры электроники и автоматики физических установок *Вильнина А.В.*
8. **Математическая основа моделирования визуализации процесса смешения на основе геометрического подобия.** Студент НИ ТПУ гр. 072А Маркелова А.П., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент кафедры «Электроника и автоматика физических установок» НИ ТПУ *Вильнина А.В.*
9. **Разработка системы регистрации параметров стендовых испытаний в документоориентированной базе данных.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-15-2м Чалов М.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА *Шмидт И.А.*
10. **Исследование режимов работы группы компрессоров с использованием системы энергомониторинга.** Студент ПНИПУ гр. МСА-13-16 Сидоров А.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА *Кычкин А.В.*
11. **Автоматический регулятор на основе машинного обучения.** Студенты НИ ТПУ института кибернетики каф. СУМ гр. 8Т4А Наумов Д.П., гр. А5-36 Стариков Д.П.
12. **Синтез компенсаторов контролируемых возмущений управляемого объекта.** Ассистент каф. АТП ПНИПУ Бояршинова А.С., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор, зав. каф. АТП *Шумихин А.Г.*

13. **Автоматизированная система управления регулирования давления на первой ступени турбокомпрессора пропановой холодильной установки.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Войтехов Н.И., научный руководитель: канд. техн. наук, профессор каф. МСА *Лыков А.Н.*

14. **Исследование влияния структурных параметров искусственной нейронной сети и количества обучающей выборки на величину среднеквадратической ошибки полученного результата. Рекомендации по подбору параметров и обучению сети.** Магистрант ПНИПУ гр. АТП-15-1м Чернышев Д.А., магистранты ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Войтехов Н.И., Баянов Ф.Н., Погораздов Р.А., Суханов О.П., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА *Лыков А.Н.*

15. **Автоматизированная система управления напорным ящиком учебно-экспериментальной установки целлюлозно-бумажного производства.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Баянов Ф.Н., научные руководители: ст. преподаватель каф. МСА *Даденков Д.А.*, канд. техн. наук, доцент каф. МСА *Косолапов О.А.*

16. **Разработка системы автоматизации процесса охлаждения тосола установки газотурбинной электростанции.** Студент ПНИПУ гр. АТП-13-16 Горошков А.И., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТП *Орехов М.С.*

17. **Разработка системы управления подогревом магистрального природного газа на газораспределительной станции.** Студент ПНИПУ гр. АТП-13-16 Шерстобитова Т.В., ассистентка каф АТП Бояршинова А.С.

18. **Регулятор температуры электрической печи порошкообразных флокулянтов на базы нечеткой логики.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Суханов О.П., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА *Елтышев Д.К.*

19. **Моделирование статических и динамических моментов нагрузки электродвигателей на основе использования испытательного стенда.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Погораздов Р.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА *Хорошев Н.И.*

20. **Энергомониторинг теплового насоса «iHouse» ПНИПУ.** Студент ПНИПУ гр. МСА-13-16 Носков В.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА *Кычкин А.В.*

21. **Реализация автомата-распознавателя на микроконтроллере ATmega168.** Студент ПНИПУ гр. АТ-15-16 Осипенко И.А., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор каф. АТ *Тюрин С.Ф.*

**Секция
«Электротехника и энергетика»**

1. **Моделирование распределения напряженности электрического поля в неоднородной изоляции кабелей.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Калинин В.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Терлыч А.Е.*

Ауд. 46

2. **Электрическое поле кабеля с жилами секторной формы.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Кабирова А.И., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*
3. **Математическое моделирование электромагнитных процессов в токопроводящих жилах больших сечений.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Корюкин Д.Ю., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*
4. **Исследование процессов тепломассопереноса нефти в вертикальной скважине с учетом промывки скважины горячей нефтью.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Козьминых А.В., магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-15-1м, научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
5. **Разработка автономного комплекса для инспектирования линий электропередач.** Студент НИ ТПУ гр. 8ЕМ61 Мяхор Д.А., научный руководитель: ст. преподаватель *Александрова Т.В.*
6. **Расчет электроснабжения цеха №1 ПАО «МЗ».** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Ащев Д.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Черняев В.В.*
7. **Расчет технологического режима изготовления кабеля АПвВнг(А)-LS 10кВ.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Лотохов А.М., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Черняев В.В.*
8. **Расчет технологического режима изготовления кабеля ПвПнг(А)-НФ.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Спириин Ю.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Черняев В.В.*
9. **Расчет технологического режима изготовления кабеля ПвВнг(А)-LS 10кВ.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Щеголев И.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Черняев В.В.*
10. **Расчет технологического режима общей скрутки изолированных жил марки кабеля АВВГ.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Солдатова И.Е., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Черняев В.В.*
11. **Расчет технологического режима изготовления кабеля ВВГЭнг(А)-0,6кВ.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Шаврин А.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Черняев В.В.*
12. **Современные контрольные кабели. Тенденции развития контрольных огнестойких кабелей.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Овинов А.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Терлыч А.Е.*
13. **Гидродинамический анализ изотермического течения вязких жидкостей в винтовом канале экструдера.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Титов И.А., научный руководитель: д-р техн. наук, доцент, профессор каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*

14. **Исследование четырехслойного течения с учетом вязкоупругих свойств материалов.** Студент ПНИПУ гр.КТЭ-16-1м Лекомцев Е.И., научный руководитель: доцент каф. КТЭ *Казаков А.В.*
15. **Обзор методов управления ГЛЭП.** Студент ПНИПУ гр.ЭС-13-16 Талызин Д.О., ассистент Лейзгольд Д.Ю., научный руководитель: доцент каф. МСА *Ромодин А.В.*
16. **Разработка новых технологий и технических средств с целью увеличения КПД в области энергетики.** Студент НГТУ гр.ЭК-32 Стертюков К.Г., научный руководитель: доцент каф. производственного менеджмента и экономики энергетики *Стародубцева О.А.*
17. **Анализ динамики фондового рынка в энергетическом сегменте за 2005-2016 годы.** Магистрант НГТУ гр. ЭКМ-51 Андросов В.В.
18. **Исследование процесса тепломассопереноса в месте прокладки кабеля с учетом лучистого теплообмена.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-15-1м Будаян В.А., научный руководитель: д-р техн. наук, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
19. **Расчет энергоэффективности стен.** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Бурдышев И.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Казаков А.В.*
20. **Исследование свойств резонансных фильтров.** Студенты ПНИПУ гр. КЗИ-14-16 Бурылов Д.А., Симонов А.Л., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ *Гурко В.А.*
21. **Расчет параметров провисания состыкованного кабеля в вулканизационной камере.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-16-1м Газизов Р.И., научный руководитель: д-р техн. наук, проф. каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*
22. **Сравнительный анализ физико-механических параметров электроизоляционных материалов при низких температурах.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Гушин А.С., научные руководители: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ Субботин Е.В., д-р техн. наук, проф. каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*
23. **Экспериментальные исследования физико-механических параметров электроизоляционных материалов при высоких температурах.** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Девятков М.С., научные руководители: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ Субботин Е.В., д-р техн. наук, проф. каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*
24. **Теория непопозволенного устремления и новое поколение источников питания.** Студент ПНИПУ Джонг Х.
25. **Численный анализ температурных полей муфты силового кабеля на напряжение 10 кВ.** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Зыков А.С., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*

26. **Анализ температурных полей в кабельных линиях при различных прокладках по мосту.** Студент ПНИПУ Истомин Н.В., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
27. **Индуктивный генератор импульсных токов для электромагнитной пушки.** Операторы научной роты Капустин А.П., Чигринец П.А., адъюнкт Соколов А.Г., научный руководитель: начальник кафедры «Электроэнергетических систем кораблей», канд. техн. наук, доцент, капитан 1 ранга Военного учебно-научного центра ВМФ «Военно-морская академия» *Сенной Н.Н.*
28. **Исследование процессов тепломассопереноса в нефтяной скважине с учетом процесса парафинообразования.** Студент ПНИПУ гр. КТЭ 15-1м Костарев Н.А., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
29. **Новая модель розничного рынка энергии: анализ последствий для экономики региона.** Магистрант НГТУ гр. ЭКМ-61 Краснова А.О.
30. **Анализ эффективности применения аккумуляторных систем в АСЭС.** Студентка НГТУ гр. ЭН2-33 Кузнецова Н.Д.
31. **Исследование переходных процессов при управляемом включении конденсаторной батареи.** Студенты НГТУ гр. ЭН2-33 Лиске Е.Г., Сельменова Д.С., научный руководитель: ст. преподаватель каф. «Системы электроснабжения предприятий» НГТУ *Шевцов Д.Е.*
32. **Анализ работы теплового насоса на различных рабочих телах.** Магистрант НГТУ гр. ТЭМ – 61 Лютак И.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доц. каф. «Тепловые электрические станции» *Францева А.А.*
33. **Определение номинальных токовых нагрузок силовых кабелей с резиновой изоляцией.** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Пастухов А.Н., научный руководитель: д-р техн. наук, проф. каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*
34. **Исследование электромагнитных процессов цилиндрических экранов.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-15-1м Порошин А.А., ассистент кафедры КТЭ Мансуров А.С., научный руководитель: д-р техн. наук, проф. каф. КТЭ *Щербинин А.Г.*
35. **Моделирование процесса эмалирования и анализ работы эмаль-агрегата МАТЕ SV 70-224/2 при изменении технологических параметров в эмальпечи.** Студент ПНИПУ Путилова А.А., научные руководители: доцент каф. КТЭ Костыгова Т.В., технолог СГТ КТБ ВиОП ООО «Камский кабель» *Минулин Д.Р.*
36. **Численное исследование эксплуатационных режимов работы кабельной арматуры в условиях воздействия аномально низких температур.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-15-1м Рыков А.А., научные руководители: д-р техн. наук, проф. каф. КТЭ Щербинин А.Г., канд. техн. наук, доц. каф. КТЭ *Субботин Е.В.*

37. **Подбор реологического закона для описания однослойного течения резины в канале кабельной головки.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-16-1м Рябкова Н.А., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
38. **Влияние различных условий обогрева на температурное поле в жилой комнате.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Салаватов В.Э., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
39. **Исследование переходных процессов при управляемом включении силового трансформатора.** Студенты НГТУ гр. ЭН2-33 Сельменева Д.С., Лиске Е.Г., научный руководитель: ст. преподаватель каф. «Системы электроснабжения предприятий» НГТУ *Шевцов Д.Е.*
40. **Экспериментальные исследования реологических характеристик нефтяных масел при отрицательных температурах.** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Слободчиков А.Д., научные руководители: канд. техн. наук, доц. каф. КТЭ Субботин Е.В., ассистент каф. КТЭ *Ершов С.В.*
41. **Метод измерения сопротивления токопроводящих жил кабелей непосредственно на линии производства.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Поздеева А.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доц. каф. КТЭ *Терлыч А.Е.*
42. **Особенности применения низкокипящих рабочих тел.** Студент НГТУ гр. ТЭМ-61 Трусова В.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доц. каф. «Тепловых электрических станций» *Францева А.А.*
43. **Численный анализ напряженности электрического поля на проводах воздушной линии на напряжение 500 кВ.** Магистранты ПНИПУ гр. КТЭ-16-1м Бородулина К.В, Дятлов И.Я., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
44. **Численный анализ процесса вулканизации.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-16-1м Дятлов И.Я., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ *Труфанова Н.М.*
45. **Оценка эффективности внешнего теплообменника системы охлаждения электродвигателя для различных теплоносителей.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ 15-1м Фроленко М.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доц. каф. КТЭ *Казаков А.В.*
46. **Экспериментальное исследование теплофизических и реологических характеристик безгалогенных полимерных композиций.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-16-1м Хасянова Ю.М., канд. техн. наук, доц. каф. КТЭ *Субботин Е.В.*
47. **Расчет допустимого тока нагрузки провода ПВАМ в заданных условиях.** Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Черемухин А.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доц. каф. КТЭ *Казаков А.В.*

	<p>48. Определение электрической емкости силовых кабелей с секторными токопроводящими жилами. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-16-1м Черепок В.С., д-р техн. наук, проф. каф. КТЭ <i>Щербинин А.Г.</i></p> <p>49. Перспективы МГД-генерации на морской воде. Операторы научной роты Чигринец П.А., Остапенко А.И., Капустин А.П., научный руководитель: начальник кафедры «Электроэнергетических систем кораблей», канд. техн. наук, доцент, капитан 1 ранга Военного учебно-научного центра ВМФ «Военно-морская академия» <i>Сенной Н.Н.</i></p> <p>50. Тепловые характеристики электростанции с водоаммиачным циклом Калины. Студент НГТУ гр. ТЭМ-51 Шевчик А.Б., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. «Тепловых электрических станций» <i>Боруш О.В.</i></p> <p>51. Компьютерное построение векторных диаграмм при расчете и анализе электрических цепей. Студент ПНИПУ гр. ГМ-15-1с Кирилловых Д.С., Суханов А.Е., научный руководитель: канд. техн. наук, проф. каф. ЭЭ <i>Тиунов В.В.</i></p>	
	<p>Секция «Телекоммуникации»</p> <p>1. Применение методов нечеткой кластеризации в сетях 5G. Студент СПбНИУ ИТМО гр. К4215 Стрельникова Л.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент <i>Гришин И.В.</i></p> <p>2. Создание виртуально-физического стенда для исследования промышленных сетевых протоколов. Магистрант ПНИПУ гр. ТК3-16-1м Губарев Е.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Безукладников И.И.</i></p> <p>3. Моделирование сетей с ячеистой топологией. Магистрант ПНИПУ гр. ТК3-16-1м Тернавский Д.Е., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ <i>Гаврилов А.В.</i></p> <p>4. Исследование и моделирование сетей, построенных на основе оверлейных технологий. Магистрант ПНИПУ гр. ТК3-16-1м Якимов В.А., научный руководитель: канд. техн. наук, профессор каф. АТ <i>Фрейман В.И.</i></p> <p>5. Создание сетевой виртуально-физической инфраструктуры для исследования беспроводных LORA-сетей. Магистрант ПНИПУ гр. ТК4-16-1м Липухин А.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Безукладников И.И.</i></p> <p>6. Определение местоположения с помощью уровня затухания сигнала. Магистрант ПНИПУ гр. ТК4-16-1м Ермилов С.С., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ <i>Тюрин С.А.</i></p> <p>7. Оптимизация связности структуры беспроводной мэш-сети. Студент ПНИПУ гр. ТК-13-16 Заборских К.Д., научный руководитель: ст. преподаватель кафедры АТ <i>Гаврилов А.В.</i></p> <p>8. Сравнительный анализ стандартов цифровых транкинговых сетей. Магистрант ПНИПУ гр. ТК4-16-1м Стафеев А.К., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ <i>Тюрин С.А.</i></p>	<p>Ауд. 66</p>

9. **Имитационные модели протоколов случайного множественного доступа p-persistent CSMA.** Студент ПНИПУ гр. АТ1-16-1м Харюшина К.И., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ *Даденков С.А.*

10. **Построение имитационной модели протокола маршрутизации Q-Routing.** Студент ПНИПУ гр. ТК-14-16 Якимова А.П., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ *Даденков С.А.*

11. **Создание имитационной модели протокола поискового сервиса DHT в P2P сетях.** Студент ПНИПУ гр. ТК-13-16 Ибрагимов Р.Р., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ *Даденков С.А.*

12. **Разработка GPS трекера на основе ARDUINO и GSM/GPS модуля SIM908.** Студент ПНИПУ гр. РИС-14-16 Ларионов А.А., научный руководитель: ст. преподаватель каф. ИТАС *Мехоношин А.С.*

13. **Исследование методов переключения каналов кодирования в квантовых криптографических сетях.** Студент СПбНИУ ИТМО гр. К4215 Жакова Ю.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. СиОТ *Титов В.Б.*

14. **Моделирование и сравнительный анализ различных методов обеспечения помехоустойчивости в телекоммуникационных сетях.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК3-16-1м Сунегина Е.А., научный руководитель: канд. техн. наук, профессор каф. АТ *Фрейман В.И.*

15. **Сети LTE: структура и принцип работы.** Студент ПНИПУ гр. ТК4-16-1м Норваткин М.И., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ *Тюрин С.А.*

16. **Исследование свойств и возможностей применения арифметических кодов в инфокоммуникационных системах.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК4-16-1м Белаш Т.В., научный руководитель: канд. техн. наук, профессор каф. АТ *Фрейман В.И.*

17. **Принципы построения альтернативной архитектуры нейронной сети для самомаршрутизирующегося аналого-цифрового преобразователя.** Студент ПНИПУ гр. ТК4-15-1м Елтышев А.В., научный руководитель: ассистент каф. АТ *Посягин А.И.*

18. **Анализ протоколов маршрутизации в беспроводных сенсорных сетях с точки зрения энергоэффективности.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК3-16-1м Лихачева Ю.В., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ *Даденков С.А.*

19. **Экспериментальные исследования взаимодействия основных материалов, используемых при изготовлении оптических кабелей.** Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Широков Д.И., научные руководители: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ *Субботин Е.В.*, ассистент каф. КТЭ *Ершов С.В.*

	<p>Секция «Информационная безопасность»</p> <p>1. Исследование уязвимости операционных систем с использованием KALI LINUX. Студент ПНИПУ гр. КОБ-13-1с Лесникова В.Г., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Кокоулин А.Н.</i></p> <p>2. Исследование алгоритмов систем электронного голосования. Студент ПНИПУ гр. КОБ-13-1с Батуев К.А., научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ВМ <i>Кротова Е.Л.</i></p> <p>3. Анализ технических средств защиты информации по каналу ПЭМИ. Ведущий специалист по защите информации отдела ИБ Гушарин Е.А., студенты ПНИПУ гр. КОБ-14-1с Оборин С.А. и Фоминых Ю.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p> <p>4. Оценка возможности негласного получения речевой информации стеганографическими методами по USB-протоколу периферийных устройств ПЭВМ. Магистрант ПНИПУ гр.КЗИ-16-1м Капгер А.И., специалист по ЗИ Кобелева Н.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Капгер И.В.</i></p> <p>5. Алгоритм выявления программ-шифровальщиков в корпоративных сетях. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-16-1м Борисов В.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p> <p>6. Оценка уязвимостей алгоритмов морфологического анализа в DLP-системах. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-16-1м Журилова Е.Е., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p> <p>7. Разработка модели защиты web-приложения на примере интернет-магазина. Студент ПНИПУ гр. КОБ-12-1с Рангулов А.В., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор каф. АТ <i>Тюрин С.Ф.</i></p> <p>8. Модель оценки таргетированных компьютерных атак на основе нейронной сети. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-16-1м Миронова А.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p> <p>9. Идентификация видеозаписывающих устройств на основе шумовых портретов. Аспирант национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» каф. 42 Гусев П.Д., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор кафедры 42 «Криптология и кибербезопасность» Национального исследовательского ядерного университета <i>Борзунов Г.И.</i></p> <p>10. Исследование свойств резонансных фильтров. Студенты ПНИПУ гр. КЗИ-14-16 Бурылов Д.А., Симонов А.Л., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ <i>Гурко В.А.</i></p>	Ауд. 66
14:00-14:30	Работа жюри Конференции, подведение итогов по секциям	Ауд. 26
14:30-15:00	Награждение победителей Конференции Заккрытие конференции	АКТОВЫЙ зал