

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	Актальный зал
Работа в секциях		
10:30–12:00	— Информационные технологии и автоматизированные системы Модератор – <i>Файзрахманов Рустам Абубакирович</i> , д-р экон. наук, проф., зав. каф. ИТАС электротехнического факультета ПНИПУ	Ауд. 56
	– Автоматизация технологических процессов и производств Модератор – <i>Петроченков Антон Борисович</i> , канд. техн. наук, доц., зав. каф. МСА электротехнического факультета ПНИПУ	Ауд. 36
	– 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. 46
	– 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. 66

	<p>– 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</p>	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 Закрытие конференции	Актный 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. 5б
10:30-12:00	<p style="text-align: center;">Секция «Информационные технологии и автоматизированные системы»</p> <p>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 <i>Никитиных Е.А.</i></p> <p>2. Обзор виртуальных полигонов для беспилотных автомобилей. Студент НИ ТПУ гр. 0В41 Крицкая М.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент <i>Иванов М.А.</i></p> <p>3. Моделирование индивидуальной образовательной траектории. Студент НИ ТПУ Черняева Н.В., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор <i>Мицель А.А.</i></p> <p>4. Управление проектом по внедрению автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии на предприятии. Магистр 1 курса Института социально-гуманитарных технологий НИ ТПУ <i>Пивоваров А.В.</i></p> <p>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></p> <p>6. Разработка приложения с адаптируемой базой данных. Студент НИУ ВШЭ - Пермь гр. ПИ-14-1 Чусовлянкин А.А., научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий в бизнесе <i>Лядова Л.Н.</i></p>	Ауд. 5б

	<p>7. Разработка многопользовательского визуального редактора онтологий MuTOnt 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></p> <p>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></p> <p>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 <i>Кузьмин А.В.</i></p> <p>10. Имитационное моделирование календарного планирования конвейерного производства. Магистрант ПНИПУ, гр. АСУ2-15-1м Бикметова Е.М., научный руководитель: старший преподаватель каф. ИТАС <i>Рустамханова Г.И.</i></p> <p>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 <i>Курушин Д.С.</i></p> <p>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 <i>Хабibuлин А.Ф.</i></p> <p>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 <i>Долгова Е.В.</i></p> <p>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 <i>Фадеев А.С.</i></p>	
--	--	--

	<p>15. Автоматизированная система планирования и мониторинга деятельности преподавателя вуза. Студент ПНИПУ гр. АСУ3-15-1м Мадатова Г.И., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС <i>Полевицков И.С.</i></p> <p>16. Разработка автоматизированной системы создания и согласования рабочих программ дисциплин. Студент ПНИПУ гр. РИС-16-1м Нагаев Р.А., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС <i>Полевицков И.С.</i></p> <p>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 <i>Мурзакаев Р.Т.</i></p> <p>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 <i>Даденков С.А.</i></p> <p>19. Анализ активности пользователей беспроводной локальной сети петрозаводского государственного университета. Студент Петрозаводского Государственного Университета, гр. 22608 Чувак А.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент <i>Суровцева Т.Г.</i></p> <p>20. 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 <i>Курушин Д.С.</i>, д-р. экон. наук, профессор каф. ИТАС <i>Долгова Е.В.</i></p> <p>21. 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 <i>Викентьева О.Л.</i></p> <p>22. Разработка программного обеспечения лабораторного стенда для исследования и настройки преобразователя частоты ОВЕН ПЧВЗ. Студент ПНИПУ гр. МСА-13-16 Попов Д.А., научный руководитель: ст. преподаватель каф. МСА <i>Даденков Д.А.</i></p>	
--	---	--

	<p>23. 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» <i>Фадеев А.С.</i></p> <p>24. Разработка испытательного стенда инкрементного копирования. Студент ПНИПУ гр. АСУ-15-16 Пермяков Ю.М., научный руководитель: ст. преподаватель каф. ИТАС <i>Кузнецов Д.Б.</i></p> <p>25. 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 <i>Шумихин А.Г.</i></p> <p>26. Критериальный выбор туристского предложения. Студент НИУ ВШЭ гр. ИАУП-15-1 Колодкина Ю.И., научный руководитель: канд. пед. наук, доцент <i>Кушев В.О.</i></p> <p>27. О возможности создания подсистемы визуальной одометрии мобильного роботизированного комплекса. Студент гр. ФИТ-13 Некрасов Д.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС <i>Курушин Д.С.</i></p> <p>28. 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 <i>Курушин Д.С.</i></p> <p>29. 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 <i>Долгова Е.В.</i></p> <p>30. Анализ проблем внедрения штрихкодирования на производстве. Магистрант НИУ ВШЭ Плешкова И.О., научный руководитель: канд. пед. наук, доцент <i>Кушев В.О.</i></p> <p>31. Сбор и анализ данных для инновационных территориальных кластеров с использованием облачных технологий. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-15-2м Петухов Р.Н., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА <i>Хорошев Н.И.</i></p>	
--	--	--

	<p>32. Мажоритирование устройств на программируемой логике. Магистрант ПНИПУ гр. АТ-6-16-1м Еловиков А.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Гончаровский О.В.</i></p> <p>33. 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 <i>Тюрин С.Ф.</i></p> <p>34. 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.</p> <p>35. Использование аппарата свёрточных нейронных сетей в задаче обнаружения размывших изображений лиц. Студент НИ ТПУ гр. 8ВМ5А Казиев А.Б., аспирант Небаба С.Г., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор каф. ИСТ <i>Спицын В.Г.</i></p> <p>36. Автоматизированная система учета успеваемости студентов вуза. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-15-16 Боброва И.А., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС <i>Полевщиков И.С.</i></p> <p>37. Разработка задачи АСУ ВУЗ «Распределение учебной нагрузки на кафедре». Студент ПНИПУ гр. АСУ-13-16 Кузьминых К.П., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС <i>Полевщиков И.С.</i></p> <p>38. 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 <i>Файзрахманов Р.А.</i></p> <p>39. Разработка задачи АСУ ВУЗ «Индивидуальный план работы преподавателя». Студент ПНИПУ гр. АСУ-13-16 Стругов М.В., научный руководитель: ассистент каф. ИТАС <i>Полевщиков И.С.</i></p>	
--	--	--

40. **Автоматизация назначения схем АРВТ больным ВИЧ-инфекцией с помощью экспертной системы.** Магистранты ПНИПУ гр. АСУ-15-1м Мехоношина Н.В., Сибиряков А.В., научный руководитель: д-р экон. наук, профессор, зав. каф. ИТАС *Файзрахманов Р.А.*
41. **Сравнительный анализ современных систем регрессионного тестирования.** Студент ПНИПУ гр. РИС-16-1м Тепленин А.Р., научный руководитель: ст. преподаватель каф. ИТАС *Файзрахманов Р.Р.*
42. **Актуальность применения методов сэмплирования для решения задач разбалансированных классов транзакций.** Студент ПНИПУ гр. АСУ3-16-1м Федосеева О.Н., научный руководитель: канд. экон. наук, доцент каф. ИТАС *Прозорова Л.Ю.*
43. **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.*
44. **Использование онтологического моделирования при разработке CASE-инструмента для создания тренажеров на примере портального крана.** Студенты ПНИПУ гр. АСУ-14-16 Прохоров А.Н., Квитчик Р.И., научные руководители: канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Викентьева О.Л.*, ст. преподаватель каф. ИТАС *Хабибулин А.Ф.*
45. **Программная система численного моделирования процесса покрытия тканью.** Студент ПНИПУ гр. РИС-15-1м Кашин О.А., научные руководители: д-р экон. наук, профессор, зав. каф. ИТАС *Файзрахманов Р.А.*, канд. техн. наук, доцент каф. ИТАС *Мурзакаев Р.Т.*
46. **Система «Умный Дом».** Студенты НИ ТПУ Веретехин А.В., Гертнер И.В., Гурулев А.Н., Пась Д.Е.
47. **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 *Мурзакаев Р.Т.*
48. **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 *Мурзакаев Р.Т.*

	<p style="text-align: center;">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>2. Применение эксергетического КПД для оценки эффективности работы теплообменных аппаратов. Аспирант каф. АТП ПНИПУ Буракова А.Е., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор, зав. каф. АТП <i>Шумихин А.Г.</i></p> <p>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 <i>Смирнов Н.В.</i></p> <p>4. 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 <i>Захаркина С.В.</i></p> <p>5. 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 <i>Бояришинова А.С.</i></p> <p>6. 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 <i>Вильнина А.В.</i></p> <p>7. 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 электроники и автоматики физических установок <i>Вильнина А.В.</i></p>	<p style="text-align: center;">Ауд. 36</p>
--	---	--

	<p>8. Разработка системы регистрации параметров стендовых испытаний в документо-ориентированной базе данных. Студент ПНИПУ гр. ИСУП-15-2м Чалов М.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА <i>Шмидт И.А.</i></p> <p>9. 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 <i>Кычкин А.В.</i></p> <p>10. Автоматический регулятор на основе машинного обучения. Студенты НИ ТПУ института кибернетики каф. СУМ гр. 8Т4А Наумов Д.П., гр. А5-36 Стариков Д.П.</p> <p>11. Синтез компенсаторов контролируемых возмущений управляемого объекта. Ассистент каф. АТП ПНИПУ Бояршинова А.С., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор, зав. каф. АТП <i>Шумихин А.Г.</i></p> <p>12. 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 <i>Лыков А.Н.</i></p> <p>13. Автоматизированная система управления напорным ящиком учебно-экспериментальной установки целлюлозно-бумажного производства. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Баянов Ф.Н., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА <i>Косолапов О.А.</i></p> <p>14. Разработка системы автоматизации процесса охлаждения тосола установки газотурбинной электростанции. Студент ПНИПУ гр. АТП-13-16 Горошков А.И., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТП <i>Орехов М.С.</i></p> <p>15. Разработка системы управления подогревом магистрального природного газа на газораспределительной станции. Студент ПНИПУ гр. АТП-13-16 Шерстобитова Т.В., ассистент Бояршинова А.С.</p>	
--	--	--

	<p>16. Регулятор температуры электрической печи порошкообразных флокулянтов на базы нечеткой логики. Студент ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Суханов О.П., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА <i>Елтышев Д.К.</i></p> <p>17. Моделирование статических и динамических моментов нагрузки электродвигателей на основе использования испытательного стенда. Студент ПНИПУ гр. ИСУП-15-1м Погораздов Р.А., научный руководитель: доцент каф. МСА <i>Хорошев Н.И.</i></p> <p>18. Энергомониторинг теплового насоса «iHouse» ПНИПУ. Студент ПНИПУ гр. МСА-13-16 Носков В.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. МСА <i>Кычкин А.В.</i></p> <p>19. Реализация автомата-распознавателя на микроконтроллере ATmega168. Студент ПНИПУ гр. АТ-15-16 Осипенко И.А., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор каф. АТ <i>Тюрин С.Ф.</i></p> <p>20. Разработка инженерного тренажера для подготовки специалистов по управлению системами электроснабжения. Студентка ПНИПУ гр. МСА-13-16 Арефьева А.В., научный руководитель: ассистент каф. МСА <i>Лузянин И.С.</i></p>	
	<p style="text-align: center;">Секция «Электротехника и энергетика»</p> <p>1. Сравнение различных реологических моделей расплавов изоляционных полимеров при течении в канале экструдера и экструзионной головки. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-15м Лукин М.Д., научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ <i>Труфанова Н.М.</i></p> <p>2. 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 <i>Терлыч А.Е.</i></p> <p>3. 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 <i>Щербинин А.Г.</i></p>	Ауд. 46

	<p>4. 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 <i>Щербинин А.Г.</i></p> <p>5. Исследование процессов тепломассопереноса нефти в вертикальной скважине с учетом промывки скважины горячей нефтью. Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Козьминых А.В., научный руководитель: д-р техн. наук, профессор, зав. каф. КТЭ <i>Труфанова Н.М.</i></p> <p>6. Разработка автономного комплекса для инспектирования линий электропередач. Студент ТПУ гр. 8ЕМ61 Мяхор Д.А., научный руководитель: ст. преподаватель <i>Александрова Т.В.</i></p> <p>7. Расчет электроснабжения цеха №1 ПАО «МЗ». Студент ПНИПУ гр. КТЭИ-13-16 Ащев Д.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ <i>Черняев В.В.</i></p> <p>8. 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 <i>Черняев В.В.</i></p> <p>9. Расчет технологического режима изготовления кабеля ПвПнг(А)-HF. Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Спириян Ю.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ <i>Черняев В.В.</i></p> <p>10. 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 <i>Черняев В.В.</i></p> <p>11. Расчет технологического режима изготовления кабеля АВВГснг(А)-0,6кВ. Студент ПНИПУ гр. МЭ-13-16 Солдатова И.Е., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. КТЭ <i>Черняев В.В.</i></p> <p>12. 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 <i>Черняев В.В.</i></p> <p>13. 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 <i>Терлыч А.Е.</i></p>	
--	--	--

	<p>14. 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 <i>Щербинин А.Г.</i></p> <p>15. Исследование четырехслойного течения с учетом вязкоупругих свойств материалов. Студент ПНИПУ гр.КТЭ-16-1м Лекомцев Е.И., научный руководитель: доцент каф. КТЭ <i>Казаков А.В.</i></p> <p>16. Обзор методов управления ГЛЭП. Студент ПНИПУ гр. ЭС-13-16 Талызин Д.О., ассистент Лейзгольд Д.Ю., научный руководитель: доцент каф. МСА <i>Ромодин А.В.</i></p> <p>17. 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 <i>Стародубцева О.А.</i></p>	
	<p style="text-align: center;">Секция «Телекоммуникации»</p> <p>1. Применение методов нечеткой кластеризации в сетях 5G. Студент СПбНИУ ИТМО гр. K4215 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. ТКЗ-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. Студент ПНИПУ гр. ТКЗ-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. Студент ПНИПУ гр. ТКЗ-16-1м Якимова В.А, научный руководитель: канд. техн. наук, профессор каф. АТ <i>Фрейман В.И.</i></p>	<p>Ауд. 66</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. Студент 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>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 <i>Даденков С.А.</i></p> <p>10. Построение имитационной модели протокола маршрутизации Q-Routing. Студент ПНИПУ гр. ТК-14-16 Якимова А.П., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ <i>Даденков С.А.</i></p> <p>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 <i>Даденков С.А.</i></p> <p>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 <i>Мехоношин А.С.</i></p> <p>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 <i>Титов В.Б.</i></p>	
--	--	--

	<p>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 <i>Фрейман В.И.</i></p> <p>15. Сети LTE: структура и принцип работы. Студент ПНИПУ гр. ТК4-16-1м Норваткин М.И., научный руководитель: ст. преподаватель каф. АТ <i>Тюрин С.А.</i></p> <p>16. Исследование свойств и возможностей применения арифметических кодов в инфокоммуникационных системах. Студент ПНИПУ гр. ТК4-16-1м Белаш Т.В., научный руководитель: канд. техн. наук, профессор каф. АТ <i>Фрейман В.И.</i></p> <p>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 <i>Посягин А.И.</i></p>	
	<p style="text-align: center;">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>Коккоулин 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. Исследование нетрадиционных методов атакующих воздействий посредством скрытых каналов. Студент ПНИПУ гр. КОБ-13-1с Дробинина А.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Безукладников И.И.</i></p> <p>4. 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>Ауд. 66</p>

	<p>5. Защита сервисов от DDoS атак на прикладном уровне. Студент ПНИПУ гр. КОБ-13-1с Мазунина Е.С., научный руководитель: канд. тех. наук, доцент каф. АТ <i>Безукладников И.И.</i></p> <p>6. Исследование актуальных проблем компьютерных атак на информационные системы. Студент ПНИПУ гр. КОБ-13-1б Чуркин Р.В., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p> <p>7. Исследование возможностей систем видеонаблюдения с применением БПЛА. Студент ПНИПУ гр. КОБ-13-1б Логинов В.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Поликов А.В.</i></p> <p>8. Оценка возможности негласного получения речевой информации стеганографическими методами по USB-протоколу периферийных устройств ПЭВМ. Студент ПНИПУ гр.КЗИ-16-1м Капгер А.И., специалист ЗИ Кобелева Н.С., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Капгер И.В.</i></p> <p>9. Алгоритм выявления программ-шифровальщиков в корпоративных сетях. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-1м Борисов В.И., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p> <p>10. Оценка уязвимостей алгоритмов морфологического анализа в DLP-системах. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-1м Журилова Е.Е., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p> <p>11. 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>12. Модель оценки таргетированных компьютерных атак на основе нейронной сети. Студент ПНИПУ гр. КЗИ-16-1м Миронова А.А., научный руководитель: канд. техн. наук, доцент каф. АТ <i>Шабуров А.С.</i></p>	
--	---	--

	<p>13. 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 <i>Борзунов Г.И.</i></p> <p>14. 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>	
14:00-14:30	Работа жюри конференции, подведение итогов по секциям	Ауд. 26
14:30-15:00	Награждение победителей конференции Закрытие конференции	Актальный зал

Подписано в печать 19.05.2017. Формат 60×90/16.
Усл. печ. л. 1,07. Тираж 120 экз. Заказ № 994/2017.

Отпечатано в типографии издательства
Пермского национального исследовательского
политехнического университета.
Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 113.
Тел. (342) 219-80-33.