

Всероссийская научно-техническая конференция
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
9-11 июня 2021 года
ПРОГРАММА

Время	Организационный комитет
<p>09.09.2021 Начало 10.00 (дистанционно)</p>	<p>- Информационные технологии и автоматизированные системы <u>Руководитель секции</u> – <i>Файзрахманов Рустам Абубакирович</i>, д-р экон. наук, проф., зав. кафедры ИТАС электротехнического факультета ПНИПУ <u>Модератор</u> – <i>Яруллин Денис Владимирович</i>, старший преподаватель кафедры ИТАС электротехнического факультета ПНИПУ</p>
<p>09.09.2021 Начало 09.00 (дистанционно)</p>	<p>- Автоматизация технологических процессов и производств <u>Руководитель секции</u> – <i>Петроченков Антон Борисович</i>, д.т.н., доц., зав. кафедры МСА электротехнического факультета ПНИПУ <u>Модератор</u> – <i>Даденков Дмитрий Александрович</i>, к.т.н., доцент кафедры МСА электротехнического факультета ПНИПУ</p>
<p>09.09.2021 Начало 09.00 Начало 11.00 (дистанционно)</p>	<p>- Электротехника и энергетика <u>Руководители секции</u> – <i>Труфанова Наталья Михайловна</i>, д-р техн. наук, проф., зав. кафедры КТЭ электротехнического факультета ПНИПУ, <i>Кавалеров Борис Владимирович</i>, д-р техн. наук, доц. зав. кафедры ЭТиЭМ электротехнического факультета ПНИПУ <u>Модераторы</u> – <i>Дятлов Илья Яковлевич</i>, аспирант кафедры КТЭ электротехнического факультета ПНИПУ, <i>Чабанов Евгений Александрович</i>, к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ электротехнического факультета ПНИПУ</p>
<p>09.09.2021 Начало 10.00 (дистанционно)</p>	<p>- Телекоммуникации <u>Руководители секции</u> – <i>Южаков Александр Анатольевич</i>, д-р техн. наук, проф., зав. кафедры АТ электротехнического факультета ПНИПУ <u>Модератор</u> – <i>Фрейман Владимир Исаакович</i>, д-р техн. наук, профессор кафедры АТ электротехнического факультета ПНИПУ</p>
<p>09.09.2021 Начало 10.00 (дистанционно)</p>	<p>- Информационная безопасность <u>Руководители секции</u> – <i>Южаков Александр Анатольевич</i>, д-р техн. наук, проф., зав. кафедры АТ электротехнического факультета ПНИПУ <u>Модератор</u> – <i>Шабуров Андрей Сергеевич</i> к.т.н., доцент кафедры АТ электротехнического факультета ПНИПУ</p>

Мероприятие

Секция

«Информационные технологии и автоматизированные системы»

- 1. Исследование процесса планирования трудовых ресурсов на платформе SAP.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-17-16 Поносова В.О., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Тарутин А.В., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Щапов В.А.
- 2. Разработка системы внутреннего документооборота предприятия.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-17-16 Чернышев А.С., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Щапов В.А., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Тарутин А.В.
- 3. Исследование процессов организации и поиска мероприятий.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-17-16 Попов Н.И., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Тарутин А.В., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Щапов В.А.
- 4. Автоматизированное рабочее место менеджера по сдаче офисных помещений в аренду.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-16-1бз Топоренко В.В., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Прозорова Л.Ю., инженер ИП Лобачев С.А.
- 5. Модели и алгоритмы обработки данных о профессиональной подготовке операторов погрузочно-разгрузочных машин на компьютерных тренажерах.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ4-19-1м Таланов А.А., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ, доцент кафедры АСУБП МГУПП ПНИПУ, МГУПП Полевщиков И.С.
- 6. Разработка алгоритма управления вторичным источником питания с использованием сплайн-функций.** Студент ПНИПУ гр. АТ-19-1Б Клепцин А.В., студент ПНИПУ гр. АТ-19-1Б Баталов М.К., аспирант кафедры АТ ПНИПУ Никулин В.С.
- 7. Автоматизированное рабочее место инженера службы релейной защиты, автоматики и испытаний.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-16-1бз Поляков А.В., к.т.н., профессор кафедры ИТАС ПНИПУ Рубцов Ю.Ф., начальник службы РЗАиИ БФ АО «ЭНЕРГСЕРВИС» Сергеев А.В.
- 8. Процедурная модель информационно-аналитической обработки информации по импортозамещающей продукции для ТЭК России.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Минтагиров Д.И., к.т.н. профессор кафедры МСА ПНИПУ Трусов А.В.
- 9. Разработка системы диспетчерского управления и сбора данных для лабораторного стенда «Умное здание» под операционные системы Android и Windows.** Студент ПНИПУ гр. ЭВТ-17-16 Кукушкин И.Д., студент ПНИПУ гр. ЭВТ-17-16 Жарков Г.Н., старший преподаватель кафедры ИТАС ПНИПУ Федоров А.Б.
- 10. Логический элемент FPGA, конфигурируемый на самосинхронный или синхронный режим.** Аспирант кафедры АТ ПНИПУ, ПАО «ПНППК» Иванова К.М., аспирант кафедры АТ ПНИПУ, ПАО «ПНППК» Чикаренко С.К., д.т.н., профессор кафедры АТ ПНИПУ, профессор кафедры МОВС ПГНИУ Тюрин С.Ф.
- 11. Информационно-измерительная система диагностики состояния организма на основе анализа параметров пульсовой волны.** Студент ПНИПУ гр. ЭВТ-17-16 Бородина Н.В., старший преподаватель кафедры ИТАС ПНИПУ Федоров А.Б.
- 12. Разработка и применение системы управления обучением для подготовки специалистов в области ИТ и автоматизации.** к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ,

доцент кафедры АСУБП МГУПП ПНИПУ, МГУПП Полевщиков И.С.

13. Веб-система для составления документации в процессе тестирования программного обеспечения. Студент ПНИПУ гр. РИС-17-1б Ведерников А.Ю., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ, доцент кафедры АСУБП МГУПП ПНИПУ, МГУПП Полевщиков И.С.

14. Разработка программных модулей контроля знаний и навыков системы управления обучением для подготовки специалистов в области ИТ и автоматизации. Студент МГУПП гр. 19-УТС-1 Корнюхин Д.А., магистрант ПНИПУ гр. АСУ4-20-1м Кроха Е.Б., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ, доцент кафедры АСУБП МГУПП ПНИПУ, МГУПП Полевщиков И.С.

15. Уменьшение степени антропоморфности внешнего вида роботизированной системы Promobot V.4 для повышения эффективности взаимодействия между человеком и роботом. Магистрант ПНИПУ гр. АСР-20-1м Долгих М.С., к.ф.н., доцент кафедры ФП ПНИПУ Середкина Е.В.

16. Сравнение подходов к реализации веб-приложения на платформе SAP ERP. Студент ПНИПУ гр. АСУ-16-1бз Богданов П.В., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Тарутин А.В.

17. Разработка имитационной модели автоматизированной системы по сбору и обработке технологической информации. Студент ПНИПУ гр. ЭВТ-17-1Б Ачинцев А.Н., студент ПНИПУ гр. ЭВТ-17-1Б Некрасов К.Л., магистрант ПНИПУ гр. АСУ6-19-1м Иванова А.С., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Погудин А.Л.

18. «Разработка задачи «Расчет начислений за услуги ТСЖ». Студент ПНИПУ гр. АСУ-16-1бз Ситникова В.Б., старший преподаватель кафедры ИТАС ПНИПУ Лясин В.Н., председатель ТСЖ Трефилова Л.Н.

19. Автоматизированный контроль мониторинга станков с числовым программным управлением. Студент ПНИПУ гр. АСУ-16-1бз Пугачев Е.А., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Погудин А.Л.

20. Исследование эффективности применения нейронных сетей для распознавания эмоций человека по его речи. Магистрант ДонНУ, гр. ИВТ-маг Семенюк В.В.

21. Бинарная нейросеть как машинное обучение для маломощных ЭВМ. Студент ПГНИУ гр. ИБАС-2016 Сурин Н.В.

22. Исследование зависимости скорости передачи данных по VPN-туннелю с разными сочетаниями алгоритмов шифрования и хеширования при различной загрузке канала. Магистрант ПГУТИ гр. ИКТм-91 Субботская А.Ю., магистрант ПГУТИ гр. ИКТм-91 Аленников Е.М.

23. Упаковка двумерных нестандартных контейнеров с однородными контейнерами. Аспирант кафедры ИТАС ПНИПУ Мищенко С.С., д.эк.н., профессор, заведующий кафедрой ИТАС ПНИПУ Файзрахманов Р.А.

24. Разработка автоматизированного рабочего места для сборщика малогабаритного ДНГ в ПАО «ПНППК». Студент ПНИПУ гр. АСУ-17-1б Казанцев З.В., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Тарутин А.В.

25. Аудио-визуальное распознавание речи двух и более одновременно говорящих спикеров. Аспирант кафедры ИТАС ПНИПУ Бобков С.А., д.эк.н, профессор, заведующий кафедрой ИТАС ПНИПУ Файзрахманов Р.А.

26. Разработка программно-аппаратной модели дорожного движения в городской среде.

Студент ЛФ ПНИПУ гр. ЭВТ-17-16 Застава Ю.А., к.ф-м.н., доцент кафедры ОНД ЛФ ПНИПУ Бердимуратов А.М.

27. **Разработка информационной модели данных сайта салона красоты.** Студент ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова гр. 090203-ПКСв-о18 Марченко Л.А., старший преподаватель кафедры ПОВТ ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова Куций Д.Н.

28. **Применение быстрого преобразования Фурье для построения обнаружителя действительных и квадратурных радиосигналов.** Лаборант ЮУрГУ (НИУ) Лысов С.С.

29. **Программный комплекс для проведения мониторинга, моделирования и прогнозирования атмосферного загрязнения города Баку.** Аспирант кафедры Института Космических Исследований Природных Ресурсов НАА Мустафазаде Н.Х.

30. **Обзор инструментов, применяемых для определения уровня критичности.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Рыболовлев И.Н., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Трусов В.А.

31. **Анализ методов написания тестов при тестировании программного обеспечения.** Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-19-1м Усенко В.С.

32. **Применение методов машинного обучения для идентификации пользователей веб-системы по курсорному почерку.** Магистрант ПетрГУ гр. 22505 Паренченков Е.О., к.т.н., доцент кафедры ТВиАД ПетрГУ Смирнов Н.В., директор Центра искусственного интеллекта ПетрГУ Марахтанов А.Г.

33. **Способ передачи данных по линии электропередач и его применение в «Умном доме».** Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-19-1м Осипенко И.А., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Гончаровский О.В.

34. **Распознавание эмоций человека на основе визуальной информации с использованием сверточной нейронной сети.** старший преподаватель ДонНУ Савенков И.Н.

35. **Разработка алгоритма оптимизации графического наполнения сцены компьютерного тренажера.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-19-1м Нагаев А.А., аспирант кафедры ИТАС ПНИПУ Тютюных А.А.

36. **Влияние больших заявок на финансовый рынок.** Магистрант ПНИПУ гр. РИС-19-1м Журавлёв А.А., аспирант кафедры ИТАС ПНИПУ Аксёнов А.А.

37. **Построение модели компетенций выпускника вуза с помощью автоматизированной системы обработки рабочих программ университета.** Магистрант ПНИПУ гр. АСУ5-20-1м Сухих И.И.

38. **Разработка моделей данных для информационной системы веб-сайта «Праздник в каждый дом».** Студент ЮРГПУ (НПИ) гр. 090301-ПОВа-о20 Шабанов Н.Л., старший преподаватель кафедры ПОВТ ЮРГПУ (НПИ) Спиридонова И.А.

39. **Моделирование работы гиростабилизатора и оценка точности работы с помощью MATLAB.** Магистрант КНИТУ-КАИ гр. 3198 Лукин К.О., к.т.н., доцент кафедры АиУ КНИТУ-КАИ Кривошеев С.В.

40. **Построение однокомпонентного прогноза и доверительного интервала сигнала с использованием цифрового фильтра линейного предсказания.** Студент ЮУрГУ (НИУ) гр. КЭ-310 Манилкин А.А., к.т.н., доцент кафедры ИКТ ЮУрГУ (НИУ) Рагозин А.Н.

41. **Усовершенствованная модель шаблонов для автоматической проверки программных**

решений. Студент ПГНИУ гр. ПМИ-17-1 Белозерова Е.С., старший преподаватель кафедры МОВС ПГНИУ Данилова Е.Ю.

42. Разработка автоматизированной системы для исследования методов решения задачи календарного планирования единичного и мелкосерийного производства. Магистрант ПНИПУ гр. РИС-19-1м Хозяшев Д.Е., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой ИТАС ПНИПУ Файзрахманов Р.А.

43. Исследование и разработка макета идеоцентрической навигационной системы на базе сервисного робота Промобот. Магистрант ПНИПУ гр. АСР-20-1М Козин А.В., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Гончаровский О.В.

44. Разработка внутриигрового редактора персонажа с поддержкой трехмерной реконструкции игрока. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-19-1м Барсуков А.С., д.э.н., профессор кафедры ИТАС ПНИПУ Долгова Е.В.

45. Совершенствование методики тестирования программного обеспечения. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-20-1б Максимцов В.С., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Широков А.А.

46. Разработка модели взаимосвязи классификационных уровней классификаторов. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Елисеев Д.В., д.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Трусов А.В.

47. Разработка структурных схем критериев ранжирования объектов техники и технологий, возможных к применению в отраслях ТЭК. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Ветрова В.Д., д.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Трусов А.В.

48. Применение нечеткой логики и визуального мешка слов для определения объектов и дефектов труб для внутритрубной диагностики. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ2-19-1м Царьков В.С., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Курушин Д.С.

49. Анализ информационных сигналов с использованием генеративно-созыательных нейронных сетей. Аспирант кафедры ИКТ ЮУрГУ Цибулис Д.Э., к.т.н., доцент кафедры ИКТ ЮУрГУ Рагозин А.Н., д.т.н., профессор кафедры ИКТ ЮУрГУ Даровских С.Н.

50. Уменьшение погрешности оценки параметров совмещения телевизионных сигналов для многокамерной системы технического зрения. Старший преподаватель кафедры ИСТ ПГУТИ Диязитдинова А.А.

51. Задача «Maze» и способы ее решения. Студент ПГУТИ гр. ИБТС - 82 Аникин С.А., доцент кафедры РИС ПГУТИ Прошечкина Н.В., ассистент кафедры ИБ ПГУТИ Караулова О.А.

52. Информационно-измерительная система для снятия биопотенциалов мышц. Студент КАИ гр. 3436 Лукоянов Р.Д., аспирант кафедры ИПМК КАИ Мушарапов Р.Н., к.т.н., доцент кафедры ИПМК КАИ Смирнова С.В.

53. Чувствительность распознавания паттернов бликов пены флотационной машины к порогу бинаризации. Аспирант кафедры ИТАС ПНИПУ Федосеева К.А.

54. Оснащение модели деятельности горно-выемочного комплекса по данным об энергопотреблении. Аспирант кафедры ИТАС ПНИПУ Язев П.А.

55. Алгоритм валидации SSL/TLS сертификата для обеспечения информационной безопасности промышленной автоматизированной системы. Аспирант кафедры ИТАС

ПНИПУ Митюков Е.А.

56. Конечно-разностная модель природно-ресурсного потенциала Пермского края. Аспирант кафедры ИТАС ПНИПУ Сиротина Н.А.

57. Построение математической модели планирования среднего балла по результатам ЕГЭ абитуриентов, поступающих на электротехнический факультет ПНИПУ. Студент ПНИПУ, гр. АСУ4-20-1м Кроха Е.Б., к.э.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Прозорова Л.Ю.

58. Выбор параметров управления комплекса АСУ ТП подстанций ФСК ЕЭС. Студент ПНИПУ, гр. АСУ5-19-1м Шарифханов А.А., к.э.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Прозорова Л.Ю.

Секция

«Автоматизация технологических процессов и производств»

1. Построение оптимальной кинетической модели фотокаталитической деградации загрязнителей в гетерогенной водной среде. Аспирант кафедры НИИ АИ НАА Маммадли Р.Ш.

2. Построение модели фотокаталитического метода очищения водоемов от органических загрязнителей. Аспирант кафедры НИИ АИ НАА Маммадли Р.Ш.

3. Разработка метода мультиреакторной очистки воды от органических загрязняющих веществ с использованием фотокаталитического процесса. Аспирант кафедры ИКИПР НАА Джафарова Б.Л.

4. Вопросы учета эффектов рассеяния при солнечно -фотометрических измерениях оптической плотности атмосферного аэрозоля. Аспирант кафедры НИИ АИ НАА Абасзаде Ф.Г.

5. Новый метод измерения мутности питьевой воды. Аспирант кафедры ИКИПР НАА Джафарова Б.Л., д.т.н., профессор НАА Асадов Х.Г., к.т.н. НАА Алиева А.Д.

6. Изучение специфики индексов сухости и засухи применительно к задачам дистанционного зондирования почвы. Аспирант кафедры ИЭ НАА Казимова Ф.Т., д.т.н., профессор НАА Джавадов Н.Г.

7. Оптимизация функционирования БПЛА снабженных солнечными панелями в режимах подъема и спуска. Аспирант кафедры НИИ АИ НАА Абдуллаева С.Н., аспирант кафедры ИКИПР НАА Асланова А.Б., д.т.н., профессор НАА Асадов Х.Г.

8. Разработка моделей виртуального анализатора остаточной влажности КСЛ после стадии сушки в кипящем слое на калийном предприятии. Аспирант кафедры ОАХП ПНИПУ Корнилицин Д.К., руководитель направления «Цифровое производство» ООО Спутник-2 Дадиомов Р.Ю., профессор кафедры ОАХП ПНИПУ, д.т.н., профессор ПНИПУ Шумихин А.Г.

9. Разработка системы вентиляции химической лаборатории. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-20-1м Косачёв А.Д., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Широков А.А.

10. Нечеткое управление подачей топлива в камеру сгорания газотурбинного двигателя. Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-19-1м Кондратьев Е.А., магистрант ПНИПУ гр. АТ1-19-1м Трошин С.В., аспирант кафедры АТ ПНИПУ Сторожев С.А.

11. **Синтез и экспериментальная апробация системы управления поддержания заданной температуры.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-17-16 Свитек А.С., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Даденков Д.А.
12. **Разработка алгоритма для автоматизации обновления адресной базы данных.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-17-16 Пасынкова А.А., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Елтышев Д.К.
13. **Разработка стенда для настройки систем управления технологическим процессом с частотно-регулируемым электроприводом.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-17-16 Артемов Е.В., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Даденков Д.А.
14. **Автоматизированная система управления водоснабжения на основе оборудования Wiren Board.** Студент ПНИПУ гр. АТПП-17-16 Пропп А.А., доцент кафедры МСА ПНИПУ Билоус О.А.
15. **Автоматизация пресс-вакуумной сушильной камеры.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-16-1бз Полойко И.В., старший преподаватель кафедры ИТАС ПНИПУ Федоров А.Б., начальник лаборатории Чазов И.А.
16. **Модернизация алгоритмов управления режимов работы ГПА-16.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Поздеева А.М., д.т.н., заведующий кафедрой МСА ПНИПУ Петроченков А.Б.
17. **Автоматизированная система управления приточно-вытяжной установкой.** Студент ПНИПУ гр. АСУ-16-БЗ Карпович Д.А., старший преподаватель кафедры ИТАС ПНИПУ Федоров А.Б.
18. **Модификация подсистемы управления частотой вращения газотурбинного двигателя внешнего сгорания с целью улучшения показателей качества регулирования.** Аспирант кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Крылова И.А., д.т.н., заведующий кафедрой ЭТиЭМ ПНИПУ Кавалеров Б.В.
19. **Автоматизация системы управления вентиляции на контроллере Siemens LOGO.** Магистрант СГТУ гр. м-АТПП-11 Хамитов Р.Т., к.т.н., доцент кафедры ТСУ СГТУ Самойлова Е.М.
20. **Сравнение программных алгоритмов фильтрации на примере считываемых значений с датчиков тока в автоматизированном зарядном устройстве для свинцово-кислотных аккумуляторов.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Носов И.Н., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Зеров В.Н.
21. **Исследование генетического алгоритма для решения статической задачи аппроксимации.** Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-20-1м Маматова А.Р., ведущий электроник, старший преподаватель кафедры АТ ПНИПУ Кулагина М.М.
22. **Адаптивное управление нестационарных систем.** Магистрант ПНИПУ гр. АТ1-19-1М Польшгалова Д.К.
23. **Автоматизированная система помола длинного волокна.** Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1М Марьин М.А., доцент кафедры МСА ПНИПУ Широков А.А.
24. **Применение методов кластеризации для классификации фильмов.** Студент ЛГТУ гр. МА-17-1 Казаков Е.Е., д.т.н., профессор кафедры высшая математика ЛГТУ Седых И.А.
25. **Проводные и беспроводные решения автоматизации производства.** Магистрант ДВФУ гр. М3120-21.04.01итнк Хуснутдинов А.А., магистрант ДВФУ гр. М3120-21.04.01итнк

У А.Д., магистрант ДВФУ гр. М3120-21.04.01итнк Драчёв Д.А.

26. Разработка модели тренажёрно-обучающей системы энергетической промышленности. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ4-19-1м Чеклецова К.А., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Кулешов П.В.

27. Разработка алгоритма обработки информации и структуры информационно-измерительного канала управления мобильной снегоплавильной установки. Студент КНИТУ-КАИ гр. 3434 Дроздова А.Д., к.т.н., доцент кафедры ЭПМК КНИТУ-КАИ Смирнова С.В.

28. Модернизация системы управления очистки сточных вод в бумагоделательном производстве. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Синицына В.В., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Широков А.А.

29. Автоматизация биореактора на основе системы датчиков. Студент КНИТУ-КАИ гр. 3134 Розанов Г.Б.

30. Исследование эффекта уменьшения питательных веществ на полях из-за стока поверхности вод. Аспирант кафедры ИКИПР НАА Джафарова Б.Л., д.т.н., профессор НАА Асадов Х.Г., к.т.н, ученый секретарь кафедры ИКИПР НАА Махмудова В.Х.

Секция

«Электротехника и энергетика»

1. Разработка методики вычисления доли разрушенных углеводородов при сжигании попутного газа на морских платформах. Аспирант кафедры НИИ АИ НАА Асадов И.Х.

2. Исследование ослабление радио сигнала в распределенных сетях атмосферной передачи информации. Аспирант кафедры ИЭ НАА Казымлы Р.В.

3. Исследование условий минимизации суммарного ослабления сигнала в распределенных системах атмосферной передачи информации по оптическим каналам. Аспирант кафедры НИИ АИ НАА Казымлы Р.В., д.т.н., профессор НАА Джавадов Н.Г.

4. Вопросы технологической оптимизации централизованного сжигания попутного углеводородного газа с источников с различными концентрациями метана. Аспирант кафедры НИИ АИ НАА Асадов И.Х., д.т.н., доцент НАА Агаев Ф.Г.

5. Численный анализ процессов тепломассопереноса в двухкомпонентной среде пара-вода при процессе силановой сшивки кабелей среднего напряжения. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-19-1м Гольцов Е.С., д.т.н., заведующая кафедрой КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М.

6. Численное исследование влияния зависимости сопротивления токопроводящей жилы от температуры на работу кабельной линии. Студент ПНИПУ гр. КТЭ-17-1б Ковригина А.М., д.т.н., заведующая кафедрой КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М., старший преподаватель кафедры КТЭ ПНИПУ Кухарчук И.Б.

7. Исследование процессов тепломассопереноса в нефтяной скважине с электрическим призабойным нагревателем. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-19-1м Пинягин Д.С., д.т.н. заведующая кафедрой КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М.

8. Электрическое поле кабелей с секторными жилами на напряжение 20 кВ. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-20-1м Лукоянов Р.П., д.т.н., профессор кафедры КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

9. **Перспектива объединения устройства управления и объекта управления.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1м Ведерников Д.А., старший преподаватель кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Килин Г.А.
10. **Анализ неизотермического течения полимеров в канале двухволнового смесителя.** Аспирант кафедры КТЭ ПНИПУ Шишкин Д.А., д.т.н., профессор кафедры КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.
11. **Математическое моделирование электромагнитных процессов силовых кабелей для определения сопротивлений прямой, обратной и нулевой последовательности.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-19-1м Наумов М.Д., к.т.н., профессор кафедры КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.
12. **Проект автономной системы электроснабжения для индивидуальных потребителей юго-западной части Пермского края, район большая Уса.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1м Ярушин А.П., к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Чабанов Е.А.
13. **Численные исследования магнитодинамических процессов системы индуктивно-резистивного нагрева трубопроводов.** Студент ПНИПУ гр. КТЭ-17-1б Давыдова В.А., д.т.н., профессор кафедры КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.
14. **Анализ оптимальности размещения объекта распределенной генерации в энергосистеме.** Студент ТПУ гр. 5А7А Малькова Я.Ю., к.т.н., доцент кафедры ОЭЭ ИШЭ ТПУ Уфа Р.А.
15. **Перспективы использования сверхпроводников в мировой индустрии с целью кардинального повышения глобального уровня экологической безопасности.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1м Мансуров И.И., к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Шутемов С.В.
16. **Влияние технологических параметров на качество сшивки изоляции кабеля на среднее напряжение.** Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-19-1м Корелин А.А., д.т.н. заведующая кафедрой КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М.
17. **Анализ влияния маркоразмера кабеля на процесс вулканизации резиновой изоляции.** Аспирант кафедры КТЭ ПНИПУ Дятлов И.Я., д.т.н., заведующая кафедрой КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М.
18. **Численное исследование процессов тепломассопереноса в зоне смешения экструдера.** Студент ПНИПУ гр. КТЭ-17-1б Мичков Д.М., к.т.н., доцент кафедры КТЭ ПНИПУ Ершов С.В.
19. **Экспериментальное исследование теплового расширения блоксополимера пропилена с этиленом.** Д.т.н., заведующая кафедрой КТЭ ПНИПУ Труфанова Н.М., к.т.н., доцент кафедры КТЭ ПНИПУ Ершов С.В.
20. **Термогравиметрический анализ модифицированных полимерных материалов.** Студент ПНИПУ гр. КТЭ-17-1б Мазунина Е.А., к.т.н., доцент кафедры КТЭ ПНИПУ Субботин Е.В.
21. **Нейросетевое управление в выработке электроэнергии.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1М Заборовцев Е.А., старший преподаватель кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Килин Г.А.
22. **Описание теплового процесса в асинхронный двигатель закрытого исполнения.** Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1м Бородин А.Н., к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ

Тиунов В.В.

23. Применение языка программирования Python для теплового расчёта асинхронного двигателя закрытого исполнения. Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1м Бородин А.Н., к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Тиунов В.В.

24. Линейные двигатели для целей бионического протезирования. Студент ПНИПУ гр. ЭМ-17-1Б Плюснин А.П., старший преподаватель кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Опарин Д.А.

25. Проект автономной системы электроснабжения для индивидуальных потребителей западной части Пермского края (район Сивы). Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1м Мариев Р.В., к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Чабанов Е.А.

26. Моделирование электрического шагового двигателя. Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-19-1м Фалалеев Д.В., аспирант кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Жужгов Н.В., старший преподаватель кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Опарин Д.А.

27. Перспективы использования систем альтернативных источников энергии в Пермском крае. Студент ПНИПУ гр. ЭМ-17-1б Сажин И.Ю., студент ПНИПУ гр. КТЭ-17-1б Мичков Д.М., к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Чабанов Е.А.

28. Базовые принципы управления пропускной способностью кабельного канала. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-20-1м Казаков А.В.

29. Исследование статического синхронного компенсатора реактивной мощности в системе электроснабжения дуговой сталеплавильной печи. Студент КНИТУ-КАИ гр. 3330 Шакиров Ш.Т., студент КНИТУ-КАИ гр. 3330 Гайфутдинов С.А., аспирант кафедры АУ КНИТУ-КАИ Макарова Т.В., старший преподаватель КНИТУ-КАИ Макаров А.В.

30. Дополнение к статье «Ёмкостное сопротивление рассеяния обмотки трансформатора», опубликованной в вестнике пнипу. Электротехника, информационные технологии, системы управления. 2018. № 28. старший преподаватель КГУ Попов И.П.

31. Моделирование статического синхронного компенсатора для стабилизации коэффициента мощности при работе дуговой сталеплавильной печи. Студент КНИТУ-КАИ гр. 3330 Фаретдинов И.С., студент КНИТУ-КАИ гр. 3330 Николаев В.С., аспирант кафедры АУ КНИТУ-КАИ Макарова Т.В., старший преподаватель кафедры ЭО КНИТУ-КАИ Макаров А.В.

32. Схемы замещения для многофазного синхронного генератора. Магистрант ПНИПУ гр. ЭМ-20-1м Криулин А.С., к.т.н., доцент кафедры ЭТЭМ ПНИПУ Шутемов С.В.

33. Интеграция протокола GOOSE в системы автоматизации подстанций. Магистрант КГЭУ гр. АУСм-1-20 Сахабутдинов А.А.

34. Применении кластерного анализа в области электроэнергетики. Достоинства и недостатки. Магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Сицилицин Д.А., магистрант ПНИПУ гр. ИСУП-19-1м Петровский А.А., к.т.н., доцент кафедры МСА ПНИПУ Ромодин А.В.

35. Динамический механический анализ кабельных ПВХ-пластикатов. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-19-1м Белоглазова Т.Д., к.т.н., доцент кафедры КТЭ ПНИПУ Субботин Е.В.

36. Устройство пьезогенератора гидроэнергетической установки. Студент КНИТУ-КАИ гр. 3434 Шайхутдинова Л.Р., к.т.н., доцент кафедры ЭПМК КНИТУ-КАИ Смирнова С.В.

37. Влияние пусковых токов большой величины на работу электродвигателя. Студент

ЛФ ПНИПУ гр. АЭП-19-1б Красноборов М.И.

38. Влияние на характеристики электромагнитной совместимости электрических цепей летательных аппаратов при введении проходных соединителей. Аспирант кафедры ЭО КНИТУ-КАИ Залалиев И.Р., к.т.н., директор «Института автоматики и электронного приборостроения» КНИТУ-КАИ Ференец А.В.

39. Топологические особенности транзисторного резервирования элементов ПЛИС. Студент ПНИПУ гр. КОБ-16-1с Никитин М.С., магистрант ПНИПУ гр. АТ1-20-1м Никитина К.А., д.т.н., профессор кафедры АТ ПНИПУ Тюрин С.Ф.

40. Расширение взаимодействий отраслей и энергетики. Студент ПФ ВГУВТ гр. оЭСЭиСА(с)-16 Казанцев Е.В., к.т.н., доцент кафедры ЭТиЭМ ПНИПУ Чабанов Е.А., к.т.н., зав. кафедры СВТиУТ ПФ ВГУВТ Чабанова Е.В.

41. Математическое моделирование электромагнитных процессов силовых кабелей для определения сопротивлений прямой, обратной и нулевой последовательности. Магистрант ПНИПУ гр. КТЭ-19-1м Наумов М.Д., к.т.н., профессор кафедры КТЭ ПНИПУ Щербинин А.Г.

42. Расчет геометрических параметров и технологического режима изготовления негорючего кабеля с пониженным дымогазовыделением марки АВБбШвнг(А)-LS-1. к.т.н., доцент кафедры КТЭ ПНИПУ Черняев В.В.

43. Установка для выработки электроэнергии жилого объекта. Студент ПНИПУ гр. ЭМ-17-16 Конев К.А., студент ПНИПУ гр. ЭМ-17-1б Шилов Н.А.

Секция

«Телекоммуникации»

1. Исследование характеристик систем PLC на основе CSMA в среде AnyLogic. Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Утробин В.А.

2. Анализ программного эмулятора сетевого оборудования GNS3 для дистанционного проведения лабораторных работ по сетевым технологиям. Студент ПНИПУ гр. ЭВТ-17-1б Шерстобитов И.А., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Масич Г.Ф.

3. Анализ и разработка сети на базе PLC. Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Соловьева Е.С.

4. Сетевая инфраструктура 2030 года. Магистрант ПНИПУ гр. ТК5-20-1м Зверев А.В., старший преподаватель кафедры АТ ПНИПУ Тюрин С.А.

5. Исследование уязвимостей протокола ZigBee. Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Мальцев И.С.

6. Подходы к оценке характеристик сигналов при использовании сетей Bluetooth. Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Майоров П.В., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Байдаров А.А.

7. Обеспечение семантической интероперабельности услуг сенсорных сетей и сетей 4G. Магистрант ПГУТИ гр. ИКТм-02 Боровская Я.А.

8. Шаблонный подход выполнения лабораторных работ по сетевым технологиям на примере программных симуляторов и эмуляторов компании CISCO. Студент ФГАОУ ВО ПНИПУ гр. ЭВТ-17-Б Морохин С.А., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Масич Г.Ф.

9. **Разработка моделей мониторинга в Mesh-сетях.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19 Бирин Р.С., старший преподаватель кафедры АТ ПНИПУ Гаврилов А.В.
10. **Умные Города и Интернет Вещей.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК5-20-1м Соболев Н.Ю., старший преподаватель кафедры АТ ПНИПУ Тюрин С.А.
11. **Применение NB-Iot в промышленности на примере нефтедобывающего предприятия.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК5-20-1м Головнин И.В., старший преподаватель, кафедры АТ ПНИПУ Тюрин С.А.
12. **Вертикальный хендовер в современных беспроводных сетях связи.** Магистрант ПГУТИ гр. ИКТм-90 Гребенников Р.О.
13. **Повышение достоверности декодирования DCI сообщений для оценки информационной нагрузки соты LTE.** Магистрант КНИТУ - КАИ им. А. Н. Туполева гр. 5197 Чирков Д.Д., аспирант кафедры РТС КНИТУ - КАИ им. А. Н. Туполева Ашаев И.П., старший преподаватель кафедры РТС КНИТУ - КАИ им. А. Н. Туполева Гайсин А.К.
14. **Беспроводной канал в системах мониторинга подвижных объектов.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Чухланцев К.Н., старший преподаватель ПНИПУ Тюрин С.А.
15. **Система мониторинга для соревнований по спортивному ориентированию.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Кочев М.А., старший преподаватель кафедры АТ ПНИПУ Тюрин С.А.
16. **Система мониторинга на базе спутниковой связи Iridium.** Студент ПНИПУ гр. ТК5-20-1м Дубовикова М.А., старший преподаватель кафедры АТ ПНИПУ Тюрин С.А.
17. **Оценка эффективности RIP, IGRP, OSPF и EGRP с использованием OPNET.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Усть-Качкинцев Н.А.
18. **Исследование IoT на основе технологий M2M и WiFi.** Магистрант ПНИПУ гр. ТК6-19-1м Дружин А.В.

Секция

«Информационная безопасность»

1. **Подбор оптимального параметра K-соседей в методе K-ближайших соседей при обнаружении вредоносных запросов к веб-приложению.** Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-20-1М Болгов А.О., к.т.н, доцент кафедры АТ ПНИПУ Каменских А.Н.
2. **О разработки модели угроз безопасности информации реализуемых через акустический, виброакустический, акустоэлектрический канал утечки.** Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ 20-1м Утин А.А., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Шабуров А.С.
3. **Использование смартфонов в качестве входных устройств в защищенные каналы связи OpenVPN.** Студент ПНИПУ гр. КОБ-17-1с Епишин В.И., студент ПНИПУ гр. КОБ-17-1с Сабирзянова Э.И., доцент кафедры АТ ПНИПУ Липин Ю.Н.
4. **Исследование методов повышения защищенности средств доверенной загрузки на объектах информатизации с помощью модернизации криптографических устройств.** Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-19-1м Зобнина О.А., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Каменских А.Н., д.т.н, профессор кафедры АТ ПНИПУ Тюрин С.Ф.
5. **Анализ характерных признаков вирусов майнеров с помощью статистической оценки базы вирусов Dr.Web.** Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-20-1м Опутин Н.Е., магистрант

ПНИПУ гр. КЗИ-20-1м Игнатъев П.Н., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Кокоулин А.Н.

6. Модернизация схемы взаимодействия сегмента ЕГИСЗ с АРМ МО для защиты персональных данных пациентов в условиях внедрения цифровых технологий. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-20-1м Акбулякова Л.М., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Шабуров А.С.

7. Моделирование производительности http-сервера в корпоративной сети при DDoS-атаке. Студент ПГУТИ гр. ИКТп-71 Фирсова А.А., д.т.н., профессор ПГУТИ Васин Н.Н.

8. Использование нейросетевых технологий для предотвращения несанкционированного доступа. Магистрант ПНИПУ гр. АСУ6-19-1м Иванова А.С., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Погудин А.Л., к.т.н., доцент кафедры ИТАС ПНИПУ Петренко А.А.

9. Современный спуфинг и методы защиты. Студент ПГУТИ гр. ИБТС-81 Новикова Д.Д., студент ПГУТИ гр. ИБТС-81 Лапаева О.С., студент ПГУТИ гр. ИБТС-81 Железнова П.В., к.т.н, доцент кафедры РЭС ПГУТИ Прошечкина Н.В.

10. Модель архитектуры «нулевого доверия» в качестве замены традиционных архитектур информационной безопасности. Студент ПНИПУ гр. КОБ-17-1с Курс К.С., к.т.н., доцент кафедры АТ ПНИПУ Каменских А.Н.

11. Интеллектуальное видеонаблюдение. Метод попиксельного сравнения. Студент ПГУТИ гр. ИБТС-82 Филиппова Д.Н., студент ПГУТИ гр. ИБТС-82 Карягина М.В., к.т.н, доцент кафедры РЭС ПГУТИ Прошечкина Н.В., старший преподаватель кафедры ИБ ПГУТИ Караулова О.А.

12. Механизм практической реализации защиты ROS по типовой модели угроз. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-20-1м Низамиева А.Р., магистрант ПНИПУ гр. КЗИ 20-1м Иванов Г.О.

13. Механизм теоретической реализации защиты ROS по типовой модели угроз. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-20-1м Низамиева А.Р., магистрант ПНИПУ гр. КЗИ 20-1м Иванов Г.О.

14. Автоматизация распределения заявок вызова автомобилей скорой помощи. Магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-20-1м Опутин Н.Е., магистрант ПНИПУ гр. КЗИ-20-1м Игнатъев П.Н., магистрант ПНИПУ гр. КЗИ 20-1м Утин А.А., магистрант ПНИПУ гр. КЗИ 20-1м Иванов Г.О.