

РОССИЙСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



Мероприятие проводится при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-07-20038



**XXVI Международная
научно-техническая конференция
посвященная 75-летию Победы
в Великой Отечественной войне**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



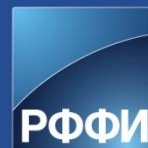
ПОБЕДА!
1945–2020

Нижний Новгород
2020 год



2020

**XXVI Международная
научно-техническая конференция
посвященная 75-летию Победы
в Великой Отечественной войне**



РОССИЙСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



Мероприятие проводится при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-07-20038

**24 апреля
10:00-15:00**

10:00-10:30

Пленарное заседание

10:30-13:00

Математическое моделирование
геофизических процессов

13:00-15:00

Электронные сети
и телекоммуникации

10:00-13:00

Информационная безопасность
систем и сетей

Техническая кибернетика
(системы обработки информации)

13:00-15:00

Информационное обеспечение
систем автоматизации
промышленных объектов

Техническая кибернетика
(интеллектуальные системы
управления)

**27 апреля
10:00-15:00**

10:00-12:00

Радиотехнические системы
и устройства

12:00-14:00

Проектирование радиоэлектронных
устройств ВЧ- и СВЧ- диапазонов

14:00-17:00

Информационные технологии
(автоматизация проектирования)

**28 апреля
10:00-17:00**

Техническая кибернетика
(информационное моделирование
когнитивных процессов)



ПОБЕДА!
1945–2020



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 апреля 10-00–10-30

1. Приветствие ректората НГТУ им. Р.Е. Алексеева.
С.М. ДМИТРИЕВ, ректор НГТУ, профессор
2. Вступительное слово.
А.В. МЯКИНЬКОВ, директор ИРИТ, профессор
3. Радиофак на защите отечества.
В.Г. БАРАНОВ, профессор, **В.П. ХРАНИЛОВ**, профессор

СЕКЦИЯ 1

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

24 апреля 13-00–15-00

Председатель: д.т.н., профессор В.Р. Милов

Секретарь: ассистент М.С.Дубов

1. **М.В. Артамонов, А.С. Полозкова, Н.А. Чашина, Е.Р. Штейн** РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ДКМВ МОДЕМОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ АВИАЦИОННЫХ ШИРОКОДИАПАЗОННЫХ МОДУЛЕЙ СВЯЗИ (ФНПЦ АО «НПП «Полет», г. Нижний Новгород)
2. **С.С. Белоусов, П.А. Федюнин** ПРИМЕНЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИНТЕРЕСАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ВОИНСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
3. **А.Г. Ивануткин, А.В. Блинов, С.Н. Бурянин** УТОЧНЕНИЕ ЗАДАЧ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
4. **А.М. Карпель, А.В. Рябов** СЕТЬ ДКМ РАДИОСВЯЗИ С АДАПТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИМ РЕСУРСОМ (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
5. **А.А. Першин, Е.В. Головченко** ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕКАМЕТРОВОЙ АДАПТИВНОЙ РАДИОСВЯЗИ В ВОЕННО-ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж)
6. **Н.Н. Акимов¹, В.А. Кольцов¹, А.Ю. Павлин¹, В.Р. Милов², А.Ю. Кербенева²** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ СВУ АСУ ТП АЭС (1 – Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седатова», 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
7. **Д.В. Баранов** ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ РАША ДЛЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СОТРУДНИКОВ В КРАУДСОРСИНГОВЫХ ПРОЕКТАХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
8. **Д.И. Киров, Г.Б. Бронфельд** ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ С БАЗОЙ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ МОЛИНГ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

9. **М.А. Бабкина, А.С. Дыденкова, А.В. Жулин, М.А. Кириллов, Д.И. Киров, А.А. Поликарпова, А.С. Прихунов, А.В. Прихунова, Т.А. Рубцова, Г.Б. Бронфельд** СОЗДАНИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ МОЛИНГ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
10. **А.С. Макаров, Г.Б. Бронфельд** ЗАКОН ЦИПФА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗНАНИЯМ НА ОСНОВЕ МОЛИНГ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
11. **Е.Н. Самарин, Г.Б. Бронфельд, Д.И. Киров** СЕМАНТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЕДИНИЦЫ И МОЛИНГИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
12. **А.Г. Бурова, Ю.С. Егоров, А.А. Алпеева** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
13. **Л.А. Васильева, Ю.С. Егоров, В.С. Шибанова** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ДАКТИЛЬНЫХ ЗНАКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
14. **Т.И. Горячева, А.Е. Никишин, И.А.Чеснокова, Т.А. Рубцова, С.С. Нешляев** АРХИТЕКТУРА ПЕРСПЕКТИВНОГО КОМПЛЕКСА КОГНИТИВНОЙ АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
15. **Н.Г. Дмитриева** ПЛАНИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ С УЧЕТОМ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИТ-УСЛУГ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
16. **М.С. Дубов, Ю.С. Егоров, Н.С. Метельков** ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПОИСКА НУЛЯ ЗАГОТОВКИ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОРТАЛЬНОГО ТИПА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
17. **А.С. Дыденкова, Е.В. Сидорова** ИССЛЕДОВАНИЕ «МУРАВЬИНОГО АЛГОРИТМА» ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ШТЕЙНЕРА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
18. **Ю.С. Егоров, В.С. Егоров, А.Ю. Кербенева, А.Н. Горохов, А.В. Прихунова** ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕДИКТИВНОГО ИГРОВОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ИГРОКА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «Кибернетика», г. Нижний Новгород)
19. **Ю.С. Егоров, В.В. Алексеев, Д.А. Чупров, А.Ю. Кербенева, А.С. Прихунов** АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «Кибернетика», г. Нижний Новгород)

20. **Ю.С. Егоров, Д.А. Чупров, В.В. Алексеев, А.С. Прихунов, О.В. Ямушева** ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕДИКТИВНОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АГЕНТА ДЛЯ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ЛИЧНОСТИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «Кибернетика», г. Нижний Новгород)
21. **Ю.С. Егоров, В.Р. Милов, В.В. Алексеев, Д.А. Чупров, А.Ю. Кербенева** СИСТЕМА НЕЧЕТКОГО ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА ПРЕДИКТИВНОГО ИГРОВОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ИГРОКА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «Кибернетика», г. Нижний Новгород)
22. **В.И. Есипенко¹, А.Б. Зуев¹, А.А. Серов², А.Д. Сюваткин¹** СИСТЕМА СВЯЗИ С ДАМ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСА ПОМЕХ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – ООО «Т2 Мобайн», г. Нижний Новгород)
23. **В.И. Есипенко¹, А.А. Серов², А.Д. Сюваткин¹** ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ СВЯЗИ С ДАМ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСА ПОМЕХ ПРИ НЕЛИНЕЙНОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛА В ДЕМОДУЛЯТОРЕ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – ООО «Т2 Мобайн», г. Нижний Новгород)
24. **В.И. Есипенко, А.Д. Сюваткин** БОРЬБА С ИМПУЛЬСНЫМИ ПОМЕХАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПОРНЫХ КОЛЕБАНИЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
25. **С.С. Зельманов** ОСОБЕННОСТИ ПОНЯТИЯ РЕЗОНАНСА В ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ И ЕГО РАЗВИТИЕ В ПРИКЛАДНОЙ РАДИОТЕХНИКЕ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
26. **А.Ю. Карягин** ЗАДАЧА НАЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ В ПРОЕКТАХ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
27. **В.Р. Милов¹, А.Ю. Павлин², Ю.С. Егоров¹, А.А. Салтыкова¹, Л.А. Васильева¹** СПОСОБ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА ТЕКСТА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
28. **А.А. Поликарпова, Н.А. Калинина** РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА

ФОРМИРОВАНИЯ КОНТЕНТА НА ОСНОВЕ ЗАДАЧИ О РЮКЗАКЕ
(Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

29. **К.С. Романов, Н. Е. Пособилов** СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
30. **А.А. Салтыкова** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕМЕ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ БЛИЗОСТИ СИНТАГМ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА С УЧЕТОМ СИНТАКСИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ» (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
31. **И.В. Скрипник** ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ СЕТИ СВЯЗИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (ООО НПП «ПРИМА», г. Нижний Новгород)
32. **И.В. Скрипник¹, Ю.С. Егоров², Е.А. Камышан²** СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОМПЛЕКСОВ СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ (1 – ООО «НПП «ПРИМА», 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
33. **А.Д. Сухова, Ю.С. Егоров, И.А. Мозолин** ОБЗОР И ВЫБОР МЕТОДОВ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИОРИТЕТОВ СОБЫТИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ГЕОЛОКАЦИИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
34. **А.Д. Сухова, Ю.С. Егоров, И.А. Мозолин** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИОРИТЕТОВ СОБЫТИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ГЕОЛОКАЦИИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
35. **С.Д. Николаев, В.Г. Сухоребров** РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПЕРЕВОДА НА РЕЗЕРВ ПРИ НЕСТАБИЛЬНОЙ РАБОТЕ ОСНОВНОГО КАНАЛА СВЯЗИ В КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЯХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
36. **А.Д. Сюваткин** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ НА СРЕДНЮЮ ВЕРОЯТНОСТЬ ОШИБКИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
37. **Ю.М. Туляков^{1,2}, М.В. Ерютов², А.Е. Шахов¹** АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (СООБЩЕНИЙ) В СОТОВОЙ РАДИОСВЯЗИ ОТ 2G ДО 5G (1 – Волго-Вятский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

38. **Ю.М. Туляков^{1,2}, А.В. Пронин^{2,3}** К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ СВЯЗИ В КАЧЕСТВЕ ОДНОГО ИЗ ПАРАМЕТРОВ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ СЕТИ СВЯЗИ (1 – Волго-Вятский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 3 – АО «Конструкторское бюро «Кунцево», г. Нижний Новгород)
39. **Х.А. Шамасна, Н.Г. Андре** РОЛЬ АНАЛИТИКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ПРОМЫШЛЕННОМ ИНТЕРНЕТЕ ВЕЩЕЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
40. **С.В. Шахтанов** ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК КОДОВОГО ВЕКТОРА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПЕРЕСТАНОВОЧНОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ (Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, г. Нижний новгород)
41. **И.В. Щельканцев, А.В. Семашко** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ, РАБОТАЮЩИХ НА СЛОЖНЫХ СИГНАЛАХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
42. **Т.А. Рубцова, А.В.Семашко** ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАВИСИМОГО НАБЛЮДЕНИЯ В РЕЖИМЕ ВЕЩАНИЯ И МЕТОДОВ БОРЬБЫ С КИБЕРАТАКАМИ. МЕТОД MLAT (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
43. **Т.А. Рубцова, А.В.Семашко** ИССЛЕДОВАНИЕ КОГНИТИВНОЙ СИСТЕМЫ АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИИ УРОВНЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОГНИТИВНЫХ РАДОСТАНЦИЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
44. **А.В. Прихунова, А.В. Семашко** РАЗРАБОТКА ПРОЦЕДУРЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
45. **А.С. Прихунов** ПРОЦЕДУРА УСТАНОВЛЕНИЯ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ ОТКАЗОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ СЕКВЕНЦИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

СЕКЦИЯ 2

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

27 апреля 13-00–15-00

Председатель: д.т.н., доцент, г.н.с. О.В. Крюков

Секретарь: к.т.н., доцент Е.В. Бычков

1. **А.А. Азарченков, М.С. Любимов, В.И. Лушков** АЛГОРИТМ БЕСПИЛОТНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОЛЕСНЫМ РОБОТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ (Брянский государственный технический университет, г. Брянск)
2. **Е. С. Важдеева** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СОСТАВ КОМПЛЕКСА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ «КРЕМНИЙ» (Филиал Российского федерального ядерного центра – всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю. Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
3. **В. П. Зеленский, Ю. Н. Киселев, И.С. Овчинников** РАСШИРЕНИЕ ПАКЕТА ANALYZER (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
4. **М.Б. Резников, Ю.С. Федосенко** ОБ АРХИТЕКТУРЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ ДИСКРЕТНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ (Волжский государственный университет водного транспорта", г. Нижний Новгород)
5. **Е.В. Бычков¹, Р.Б. Туганов²** (СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СКВОЗНОЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИНСТИТУТОВ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, 2 – МБОУ средняя школа № 122, г. Нижний Новгород)
6. **Д.А. Благодаров¹, Ю.М. Сафонов¹, О.В. Крюков²** ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ТУРБОКОМПРЕССОРОВ (1 – НИУ Московский энергетический институт, 2 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)
7. **Е.В. Бычков¹, П.А. Захаров¹, О.В. Крюков³** СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА ГАЗА (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 2 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)
8. **А.Б. Васенин¹, В.Г. Титов², О.В. Крюков³** ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НА БАЗЕ ТВЕРДОКИСНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (1 – ООО «Газпром проектирование», 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 3 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)

9. **А.Б. Васенин¹, А.С. Хлынин², О.В. Крюков³** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ СОБСТВЕННЫХ НУЖД КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ (1 – ООО «Газпром проектирование», 2 – АО «Гипрогазцентр», г. Нижний Новгород, 3 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)
10. **П.А. Захаров¹, В.Г. Титов¹, О.В. Крюков²** ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДВОДНЫХ ДОБЫЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 2 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)
11. **С.Е. Степанов¹, А.Б. Васенин¹, О.В. Крюков²** ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ (1 – ООО «Газпром проектирование», г. Нижний Новгород, 2 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)
12. **С.Е. Степанов¹, В.Г. Титов², О.В. Крюков³** ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СПГ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ (1 – ООО «Газпром проектирование», 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 3 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)
13. **Р.Б. Туганов¹, Д.А. Благодаров², О.В. Крюков³** ПЕРСПЕКТИВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ (1 – МБОУ школа № 122, г. Н. Новгород, 2 – НИУ Московский энергетический институт, 3 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)
14. **А.С.Хлынин¹, С.Е. Степанов¹, О.В. Крюков³** НЕЙРОННЫЕ СЕТИ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГПА (1 – АО «Гипрогазцентр», 2 – ООО «Газпром проектирование», г. Нижний Новгород, 3 – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва)

СЕКЦИЯ 3 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

28 апреля 14-00–17-00

Председатель: д.т.н., профессор С.Л. Моругин
Секретарь: аспирант А.Э.Ермилов

1. **Д.И. Булатицкий, В.Н. Филиппов** ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И СМЯГЧЕНИЯ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (Брянский государственный технический университет, г. Брянск)
2. **Д.А. Кротов¹, Ю.А. Скудняков²** ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИКИ GPGPU ПРИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ БОЛЬШИХ МАССИВОВ ДАННЫХ (1 – Белорусский национальный технический университет, 2 – Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск)
3. **Е. А. Макарова, Д. Г. Лагереv** ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ (Брянский государственный технический университет, г. Брянск)
4. **И.С. Назмутдинов, Е.П. Кайдаш** МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина», г. Воронеж)
5. **А.А. Бойтяков** АСПЕКТЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА КОНВЕРТАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В РАЗНОРОДНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
6. **М.Б. Волков** ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ КЛАССИФИКАЦИИ ИНТОНАЦИЙ НА ОСНОВЕ ИХ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
7. **А.Д.Филинских, Е.С.Глумова** ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫМИ ДАННЫМИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
8. **М. М. Шевелева, И. Б. Зарубин, У. И. Гуляева, С. Б. Сорокин, А. М. Лабаев** КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УДОБСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САЙТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

9. **М.А. Ивлев, Н.К. Кандзюба** ФОРМИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ ВАРИАНТОВСТРУКТУРЫ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
10. **А.Д. Филинских, А.А. Какауридзе, М.О. Кузьмина** СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ 3D-МОДЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
11. **В.В. Комбаров², И.В. Полозов¹, Е.Н.Соснина¹** ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИНЯТИЯ КОНСЕНСУСА В СИСТЕМЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – ООО «Теком», г. Нижний Новгород)
12. **А.В. Копылов, И.В. Леснов** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА МУТАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
13. **П.С. Кулясов** КЛАССИФИКАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОГО ПОДХОДА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
14. **И.В. Леснов, И.С. Федоров** ПРИМЕНЕНИЕ GPU ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
15. **Д.Н. Летюшов, И.В. Леснов** ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКГ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
16. **А.С.Макаров** МОДЕЛЬ ЗНАНИЙ ОСД (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
17. **Д.А.Шишов** ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ПО АРХИТЕКТУРЕ БАЗ ДАННЫХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

СЕКЦИЯ 4

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

Председатели: д.т.н., профессор В.Ю. Карпычев, к.т.н., доцент Д.А. Ляхманов

Секретарь: магистрант А.С. Охотников

1. **Л.М. Козубцова¹, И.Н. Козубцов²** УСОВЕРШЕНСТВОВАНА МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КИБЕРНЕТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (1 – Военный институт телекоммуникаций и информатизации, 2 – Научный центр связи и информатизации Военного института телекоммуникаций и информатизации, г. Киев)
2. **П.Е. Алиманов, А.Б. Сизоненко** МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ (Краснодарское высшее военное училище, г. Краснодар)
3. **Е.В. Алпеев, А.Н.Стадник, И.Д. Королев, Е.А. Конышев** ВЕРИФИКАЦИЯ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ В СИСТЕМЕ ОБНАРУЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО СПОСОБА НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ И ДЕРЕВА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ (Краснодарское высшее военное училище, г. Краснодар)
4. **А.Н. Бабкин, А.Ю. Куличенко** ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (Воронежский институт МВД России, г. Воронеж)
5. **С.Н.Борисова** БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ (Пензенский государственный университет, г. Пенза)
6. **К. А. Батенков** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ГРАНИЧНЫХ ОЦЕНОК НАДЕЖНОСТИ СТРУКТУР СЕТЕЙ СВЯЗИ (Академия ФСО России, г. Орёл)
7. **К.А. Батенков, А.Б. Фокин, А.Н. Переверзев** ФОРМИРОВАНИЕ МНОЖЕСТВА ПУТЕЙ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ С ДВУХПОЛЮСНОЙ СВЯЗНОСТЬЮ (Академия ФСО России, г. Орёл)
8. **М.С. Гнутов, А.В. Колованов** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ (Краснодарское высшее военное училище, г. Краснодар)
9. **Д.В. Дмитриев, А.В. Егоров** БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА (Нижегородский государственный университета им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
10. **В.С. Дунин, Д.Е. Григоров** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПОВЫШЕНИЯ ПРИВИЛЕГИЙ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ MICROSOFT WINDOWS 7 ПУТЕМ МОДИФИКАЦИИ ТОКЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЦЕССА (Дальневосточный юридический институт МВД России, г. Хабаровск)

11. **В.Т. Еременко, С. В. Еременко, Н. В. Чикалов** ОБНАРУЖЕНИЕ ИНЦИДЕНТОВ НА ОБЪЕКТАХ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (Орловский государственный университет, г. Орел)
12. **Д.Д. Зверева** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СХЕМЫ ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ ДЛЯ ВЫБОРА ВАРИАНТОВ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ (Воронежский институт МВД России, г. Воронеж)
13. **С.Л. Зефирова, А.Ю.Щербакова** ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (Пензенский государственный университет, г. Пенза)
14. **С.О. Иванов** ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары)
15. **А.Н.Ивкин, М.Е. Бурлаков** ИССЛЕДОВАНИЕ НАБОРОВ ДАННЫХ И СОСТАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ ПРАВИЛ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, г. Самара)
16. **М.А. Коткова, А.Е. Миндров, Е.В. Охлопкова** РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ СНИЖЕНИЯ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДСТВ КОММУНИКАЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
17. **А. Г. Кругов** ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КАНАЛА УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ЗА СЧЕТ ПОБОЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ (Центр информационных технологий, связи и защиты информации УМВД России по Тверской области, г. Тверь)
18. **Н.Г. Лабутина, П.В. Костин** ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИН НАПРАВЛЕНИЯ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (Приволжский институт повышения квалификации ФНС России, г. Нижний Новгород)
19. **О.В. Липилин, М.С. Коростелев, Я.Д. Рубцов** ЗАЩИТА ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СРЕДСТВА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ АТАК ПО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ (Пензенский государственный университет, г. Пенза)
20. **В.Ю. Карпычев, Д.А. Ляхманов, А.С. Охотников** ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОВ УТЕЧКИ ПАРОЛЕЙ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ КЛАВИАТУРНОГО ВВОДА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г.Нижний Новгород)
21. **В.А. Мали, К.В. Ревнивцев** АРХИТЕКТУРА УЧЕБНОГО СТЕНДА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ МЕХАНИЗМОВ БЕЗОПАСНОСТИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ (Пензенский государственный университет, г. Пенза)

22. **В.А. Минаев¹, А.О. Фаддеев²** ИНФОРМАЦИОННЫЙ ТЕРРОРИЗМ И ЭКСТРЕМИЗМ: МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ (1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва, 2 – Академия Федеральной службы исполнения наказаний России, г. Рязань)
23. **В.А. Минаев¹, А. О. Фаддеев², Р. О. Степанов¹, Д. С. Грачев³** ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОГО РИСКА: ОБЩИЕ РЕШЕНИЯ (1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва, 2 – Академия Федеральной службы исполнения наказаний России, г. Рязань, 3 – Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, г. Москва)
24. **В. А. Минаев¹, К.М. Бондарь², Е.В. Вайц¹, Ю. В. Грачева¹** ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕТЕВОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ И ЭКСТРЕМИЗМУ СИЛОВЫМИ СТРУКТУРАМИ (1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва, 2 – Дальневосточный юридический институт МВД России, г. Хабаровск)
25. **В.А. Минаев, Е.В. Вайц, Е.А. Погорелко, А.М. Кузнецов** УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
26. **В.А. Минаев¹, М.И. Купцов²** НЕКОТОРЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ (1 – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва, 2 – Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань)
27. **В.В. Меньших, Г.И. Зверев** ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА ВАРИАНТОВ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В УСЛОВИЯХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (Воронежский институт МВД России, г. Воронеж)
28. **В.В. Меньших, Н.Е. Спиридонова** ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ НАРУШИТЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ (Воронежский институт МВД России, г. Воронеж)
29. **В.В. Меньших, Е.Н. Середа** МОДЕЛИ ПРОЦЕССА МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ (Воронежский институт МВД России, г. Воронеж)
30. **Т.В. Меньших, В.И. Новосельцев** СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЭРГАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (Воронежский институт ФСИН России, г. Воронеж)
31. **И.П. Павлов¹, А.Б. Сизоненко¹, Д.Е. Селиверстов²** АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ «РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ» И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ (1 - Краснодарское высшее военное училище, г. Краснодар, 2 - Военная академия РВСН имени Петра Великого, г. Балашиха)

32. **А. А. Кочешков, Д. А. Сенькив** МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПУБЛИЧНЫХ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ С ПОМОЩЬЮ БЕСПЛАТНЫХ ИЛИ OPEN-SOURCE РЕШЕНИЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
33. **Ю.Ю. Синицын, А.Б. Сизоненко, А.В. Колованов** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОМЕХ В КАНАЛЕ СВЯЗИ НА ПРОЦЕСС РАСШИФРОВАНИЯ СООБЩЕНИЙ, ЗАШИФРОВАННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ (Краснодарское высшее военное училище, г. Краснодар)
34. **А.С. Тороев, А.Б. Сизоненко, С.Ю. Козлов** АНАЛИЗ ЖИВУЧЕСТИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ УДОСТОВЕРЯЮЩИХ ЦЕНТРОВ В УСЛОВИЯХ АКТИВНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ЗЛОУМЫШЛЕННИКА (Краснодарское высшее военное училище, г. Краснодар)
35. **Ю.А. Белевская, А.П. Фисун** ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЛИТИКО-ПРАВОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА: ВЗАИМОСВЯЗЬ, КОНЦЕПЦИИ, СОСТОЯНИЕ, ГИПОТЕЗЫ (Орловский государственный университет, г. Орел)

СЕКЦИЯ 5.1
ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА
(СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ)

27 апреля 10-00–13-00

Председатель: д.т.н., профессор Э.С.Соколова
Секретарь: к.т.н., доцент М.А. Степаненко

1. **Н.П. Степаненко¹, О.Г. Берестнева², А.Л. Юмашева², И.А. Лызин²** ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЗДОРОВЬЯ НА ПРИМЕРЕ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ОЖИРЕНИЕМ (1 – ФГБУСибФНКЦ ФМБА ЗАТО Северск, г. Северск, 2 – Томский политехнический университет, г. Томск)
2. **В.В. Вычужанин, А.В. Вычужанин** ИНФОРМАЦИОННАЯ КОГНИТИВНАЯ ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ (Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса)
3. **Н.Д. Рудниченко, В.В. Вычужанин, Д.С. Шибаев, Н.О. Шибаева** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ РЕШАЮЩЕГО ДЕРЕВА ДЛЯ КОГНИТИВНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МЕТАДАННЫХ О БОЛЬШИХ ОБЪЕМАХ ИНФОРМАЦИИ (Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса)
4. **В.Л. Николаенко³, Г.В. Сечко¹, Т.Г. Таболич²** ФОРМЫ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ О НАДЕЖНОСТИ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ (1 – ООО «Стрим центр», г. Минск, 2 – БелНИИТ «Транстехника» г. Минск, 3 – Белорусский национальный технический университет, г. Минск)
5. **Д.С.Шибаев, В.В.Вычужанин, Н.О.Шибаева** РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАННЫХ СЕТЕВОГО ТРАФИКА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса)
6. **А.Д. Леонов, М.Б. Багиров, Т.Л. Бородина, Т.Д. Карклин, В.С. Салтыков** РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СНИЖЕНИЯ СТОИМОСТИ КОРЗИНЫ ПОКУПАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ (Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
7. **А.Б. Ваганов¹, А.В. Валяев², Е.А. Лукина², Ю.С. Федосенко²** АНАЛИЗ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ПОСАДКИ ВОДОИЗМЕЩАЮЩЕГО СУДА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – Волжский государственный университет водного транспорта, г. Нижний Новгород)
8. **Э.С. Соколова, С.С. Заборин** МЕТОД ДОСТИЖЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ВНЕШНЕГО КОНСЕНСУСА (Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

9. **А.О. Бойкова, М.А. Степаненко, М.Б. Багиров** РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ АГРЕГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛИСТОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
10. **Р. С. Машенькин, М. А. Степаненко** AGILE-МЕТОДОЛОГИЯ КАК ЧАСТЬ СОВРЕМЕННОГО МИРА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
11. **О.П.Тимофеева, М.М.Гордеев, А.Н.Райцын, А.А.Дмитриев, А.Д.Тряскова, М.Б.Багиров** ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ПОИСКА ТОВАРОВ ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
12. **П.А.Шагалова, А.Д.Ерофеева, Ю.С.Чистякова, Э.С.Соколова** АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОИСКА И АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ НА БИОМЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
13. **П.А. Шагалова, А.Ю. Захарова, В.С. Коротаев, Э.С. Соколова** АНАЛИЗ СЕРИИ МЕДИЦИНСКИХ СНИМКОВ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
14. **С.Н. Данилин, С.А. Щаников, И.А. Борданов, А.Д. Зуев** ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМНОГО КРИТЕРИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА БАЗЕ МЕМРИСТОРОВ (Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», г. Муром)

СЕКЦИЯ 5.2

ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ)

27 апреля 13-00–15-00

Председатели: д.т.н., профессор М.В.Ульянов, д.т.н., профессор В.П. Хранилов
Секретарь: аспирант М.И. Фомичев

1. **А.О. Гурина^{1,2}, В.Л. Елисеев^{1,2}** НЕЙРОСЕТЕВОЙ МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНОГО МНОЖЕСТВА КЛАССОВ (1 – НИИ Московский энергетический институт, 2 – ОАО «ИнфоТеКС», г. Москва)
2. **Е.А. Милюкова¹, В.Л. Елисеев^{1,2}** НЕЙРОСЕТЕВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ (1 – НИИ Московский энергетический институт, 2 – ОАО «ИнфоТеКС», г. Москва)
3. **С.В. Колпинский¹, В.Л. Елисеев^{1,2}** РАСПОЗНАВАНИЕ НОВИЗНЫ В ПОТОКЕ БИТОВ С ПОМОЩЬЮ LSTM (1 – НИИ Московский энергетический институт, 2 – ОАО «ИнфоТеКС», г. Москва)
4. **А.В. Кудашкин, А.С. Мохов** КЛАСТЕРИЗАЦИЯ КЛИЕНТОВ БАНКА НА ОСНОВЕ ИХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ И БАНКОВСКИХ ТРАНЗАКЦИЙ (НИИ Московский энергетический институт, г. Москва)
5. **А.В. Синелева** ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНТАКСИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ (ПРОСТОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ) (Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
6. **М. И. Фомичёв^{1,2}** ОБ ИСКУССТВЕННОМ ОГРАНИЧЕНИИ ЧИСЛА ВЕРШИН ПОИСКОВОГО ДЕРЕВА РЕШЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОММИВОЯЖЁРА МЕТОДОМ ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ (1 – ФКН НИУ Высшая школа экономики, г. Москва, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
7. **А.О. Боровилов** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТЕЙ В СОЗДАНИИ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖЕЙ СУДОВ (ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", г. Нижний Новгород)
8. **Л.А. Игумнов, М.Х. Прилуцкий** ПРОБЛЕМА СУЩЕСТВОВАНИЯ РЕШЕНИЯ У БОЛЬШЕРАЗМЕРНЫХ ЗАДАЧ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
9. **Л.А.Игумнов, М.Х.Прилуцкий** РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ В СЕТЕВЫХ КАНОНИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУРРЕНТНЫХ СООТНОШЕНИЙ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)

10. **Е.А.Кумагина, К.М. Пыпин** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КАНАЛА ОТ НАЧАЛЬНОГО РАЗМЕРА ОКНА ПЕРЕГРУЗКИ (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
11. **Е.А. Неймарк, А.А. Прохоров** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОВНЫХ МОДЕЛЕЙ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ДИСКРЕТНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
12. **Н.В. Старостин, М.М. Годовицын, А.С. Филатова** АЛГОРИТМ ТРАССИРОВКИ ЦЕПЕЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ТРЕКОВ (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
13. **Н.В. Старостин, Е.С. Сударский** РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ТОЧНОГО АЛГОРИТМА СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗБИЕНИЯ ГРАФА (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
14. **А.А. Вавилов¹, Ю.С. Федосенко¹, В.П. Хранилов²** О ЗАДАЧЕ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ОДНОПРОЦЕССОРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МНОЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ НАЛИЧИИ МЯГКИХ ДИРЕКТИВНЫХ СРОКОВ (1 – ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
15. **А.Б. Ваганов¹, А.В. Валяев², Е.А. Лукина², Ю.С. Федосенко²** АНАЛИЗ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ПОСАДКИ ВОДОИЗМЕЩАЮЩЕГО СУДНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", г. Нижний Новгород)
16. **Е.М. Купаев¹, Ю.С. Федосенко¹, Н.П. Ямпурин², В.И. Логинов¹** ПОВЫШЕНИЕ КРИПТОСТОЙКОСТИ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ИДЕИ БАТТИСТА ПОРТА (1 – ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
17. **Р.Э. Галеев, А.В. Соловьев, Ю.С. Федосенко** ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОГНОЗНОЙ ТРАЕКТОРИИ В СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЕМ СУДНА (ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", г. Нижний Новгород)
18. **С.В. Глушков¹, А.С. Плехов², А.В. Соловьев¹, Ю.С. Федосенко¹** КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СУДНА В КОНТЕКСТЕ ПАРАДИГМЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА (1 – ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

19. **К.С. Ульянов, Ю.С. Федосенко** ОПТИМИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДВУХСТАДИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СОВОКУПНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОГО ТИПА (ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", г. Нижний Новгород)
20. **Ю.С. Федосенко, Д.К. Хандурин** РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ СИНТЕЗА РЕШЕНИЙ МИНИМАКСНОЙ ЗАДАЧИ О БИНАЗНАЧЕНИЯХ (ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", г. Нижний Новгород)
21. **Т.И. Гаврилова¹, Е.Н. Поселенов¹, А.В. Чернышов¹, М.М. Чиркова²** ОБОСНОВАНИЕ ФАКТОРОВ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА СУДНОМ ПРОБЛЕМНОГО УЧАСТКА (1 - ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Нижний Новгород, 2 – Дзержинский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» г. Дзержинск)
22. **Ю.М. Макарова, Д.Е. Шапошников** БИКРИТЕРИАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПОИСКА ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАЧЕСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ
23. О ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНОСТИ ИНТЕРВАЛОВ ЧАСТОТ (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
24. **П.В. Мисевич, А.Э. Ермилов** ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
25. **Д.А. Галашов, А.А. Штанюк** ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ПРОВЕРКИ ИЗОМОРФИЗМА ГИПЕРГРАФОВ ПРИ АНАЛИЗЕ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ GDSII DEF-ФАЙЛОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
26. **Н.Д. Халеев** РЕАЛИЗАЦИЯ ИТЕРАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ РАСЧЁТА ТРЕБУЕМОЙ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЁТА (Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е.Алексеева, г. Арзамас)
27. **А.А. Шабашов** МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УГЛА СНОСА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е.Алексеева, г. Арзамас)

СЕКЦИЯ 5.3
ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА
(ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ
ПРОЦЕССОВ)

28 апреля 14-00–17-00

Председатель: д.т.н., доцент Д.В. Жевнерчук

Секретарь: аспирант И.В. Поляков

1. **Е.О. Трубаков, А.О. Трубаков, О.Р. Трубакова** ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ АЛГОРИТМОВ СОПОСТАВЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ АНАЛИЗА КОСМОСНИМКОВ (Брянский государственный технический университет, г. Брянск)
2. **С.М. Липкин, В.А. Заиграев, М.С. Соколова** АНАЛИЗ МИКРОФОТОГРАФИЙ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
3. **А.С. Спижевой, Д.В.Баландин** АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ И ВИДЕО (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
4. **А.С. Спижевой, Д.В.Баландин** БИОЛОГИЧЕСКИ-ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ПРИЗНАКИ В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА И ВЫРАЖЕНИЙ ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
5. **В. В. Андреев¹, Ю. С. Тарасова², А. В. Чечин²** ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА КЛАССИФИКАЦИИ ТЕСТОВЫХ ФОРМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА COLOURUNIQUEPRO (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород)
6. **К.И. Абросимов, Т.В. Львутина, А.С. Суркова** СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВА НАИВНОГО БАЙЕСОВСКОГО КЛАССИФИКАТОРА И АЛГОРИТМА РОККИО ПРИ АНАЛИЗЕ ТЕКСТОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
7. **О. В. Андреева, А. С. Цилих** РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В СТАЛИ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ЗАДАЧИ ИХ КЛАССИФИКАЦИИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
8. **О.В. Андреева, Д.В. Тоскин** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ СКОПЛЕНИЙ ОБЛАКОВ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ СО СПУТНИКА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)

9. **Р.О. Баринов, В.Е. Гай** ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА С ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
10. **М.А. Болотов, В.Е. Гай** АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
11. **И.М. Ефодеев, В.Е. Гай** МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КОМПЬЮТЕРА ПО СЕТЕВОМУ ТРАФИКУ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
12. **В. Е. Гай, И. В. Поляков** УСТРОЙСТВО ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ВИБРАЦИОННО-АКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
13. **В. Е. Гай, С. М. Шляпников** ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
14. **В.А. Голубенко, О.В. Андреева** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОМОЩИ ВОДИТЕЛЮ ПРИ ВЫБОРЕ ПАРКОВОЧНОГО МЕСТА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
15. **Н.А. Гусев, В.Е. Гай** ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ МЕХАНИЗМА ПО ВИБРАЦИОННОМУ СИГНАЛУ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
16. **В. Е. Гай, А. П. Густякова** МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
17. **В. Е. Гай, А. А. Зайцев** МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ТЕКСТОВЫХ БЛОКОВ В ИЗОБРАЖЕНИИ ПЕЧАТНЫХ ДОКУМЕНТОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
18. **Г.Д. Кузнецов, В.Е. Гай** ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕПРИСУТСТВИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
19. **В.Е. Гай, П.В. Кузнецова** МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ДИКТОРА ПО ГОЛОСУ С ПОЗИЦИЙ ТЕОРИИ АКТИВНОГО ВОСПРИЯТИЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
20. **Р.С. Курганский, В.Е. Гай** АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ РОБОТОВ В КОЛОННЕ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

21. **В. Е. Гай, Н. А. Никифоров** ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ ВИБРОДИАГНОСТИКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
22. **В. П. Зеленский, Ю. Н. Киселев, И.С. Овчинников** РАСШИРЕНИЕ ПАКЕТА ANALYZER (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
23. **В. Е. Гай, С. А. Разумовский** ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТА ПО РАДИОЛОКАЦИОННЫМ СИГНАЛАМ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
24. **М.Е. Синицына, В.Е. Гай** ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
25. **С.С. Скорынин** ОБЪЕДИНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТОВ ПАТЕНТОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
26. **С.А.Стеклов, В.Е. Гай** ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
27. **Н.А. Черкас, В.Е. Гай** ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ РАЗМЕТКИ И ЗНАКОВ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
28. **В.Е. Гай, К.Н. Шарутин** ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
29. **К.М. Шунин, В.Е. Гай** ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ МОБИЛЬНОГО РОБОТА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

СЕКЦИЯ 6

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

24 апреля 10-30–13-00

Председатель: д.ф.-м.н., профессор А.А.Куркин
Секретарь: аспирант Л.В. Талалушкина

1. **Л.В. Грунская, В.В. Исакевич, Д.В. Исакевич** ПОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ НА ЧАСТОТАХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ДВОЙНЫХ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ И ГЛОБАЛЬНАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ (Владимирский государственный университет им. А.Г. Столетова и Н.Г. Столетова, Общество с ограниченной ответственностью «Собственный вектор», г. Владимир)
2. **Е.Г. Диденкулова**^{1,2} ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ ВОЛН-УБИЙЦ ЗА 2006-2018 ГГ. (1 – Институт прикладной физики РАН, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
3. **А.В. Кокорина**^{1,2}, **А.В. Слюняев**^{1,2} РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ ПО ДАННЫМ РЕГИСТРАЦИИ ДАВЛЕНИЯ (1 – Институт прикладной физики РАН, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
4. **А.С. Козелков**^{1,2}, **И.О. Маношина**¹, **В.В. Курулин**¹, **Ю.А. Циберева**¹, **Д.А. Уткин**¹, **А.А. Куркин**² ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БРИЗЕРОВ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В РАМКАХ ПОЛНОНЕЛИНЕЙНОЙ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ (1 – ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ ИТМФ, г. Саров, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
5. **Д.А. Уткин**¹, **Е.С. Тятюшкина**^{1,2}, **А.С. Козелков**^{1,2}, **В.В.Курулин**¹ ПРИМЕНЕНИЕ НЕОТРАЖАЮЩИХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ (1 – ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ ИТМФ, г. Саров, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
6. **Е.Н. Пелиновский**¹⁻³, **Т.Г.Талипова**^{1,2}, **Е.Г. Диденкулова**¹⁻³, **Е. Тобиш**⁴ АВТОМОДЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ЛИНЕАРИЗОВАННОГО УРАВНЕНИЯ ТИПА КОРТЕВЕГА-ДЕ ВРИЗА С ИНТЕГРАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ (1 – Институт прикладной физики РАН, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 3 – Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", г. Нижний Новгород, 4 – Университет Кеплера, г. Линц, Австрия)
7. **Е.Н. Пелиновский**¹⁻³, **Т.Г.Талипова**^{1,2}, **Е.Г. Диденкулова**¹⁻³ ПРОСТРАНСТВЕННО ЭВОЛЮЦИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ УИЗЕМА И БУССИНЕСКА В ТЕОРИИ ВОЛН НА ВОДЕ (1 – Институт прикладной физики РАН, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 3 – Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", г. Нижний Новгород)

8. **Е.Н. Пелиновский¹⁻³, Т.Г. Талипова^{1,2}, Е.Г. Диденкулова¹⁻³, Е. Тобиш⁴** ЭВОЛЮЦИЯ НАЧАЛЬНОГО ВОЗМУЩЕНИЯ В РАМКАХ ЛИНЕАРИЗОВАННОГО УРАВНЕНИЯ ТИПА КОРТЕВЕГА-ДЕ ВРИЗА С ИНТЕГРАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ (1 – Институт прикладной физики РАН, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 3 – Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", г. Нижний Новгород, 4 – Университет Кеплера, г. Линц, Австрия)
9. **А.В. Багаев, А.В. Киселева** О МНОГОМЕРНЫХ АНАЛОГАХ ТРЕУГОЛЬНИКА СЕРПИНСКОГО (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
10. **Д.А. Батанин, С.А. Чекалова** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Приволжский исследовательский медицинский университет, г. Нижний Новгород)
11. **М.С.Баранова, В.В. Гладков** ЯВНОЕ ОПИСАНИЕ ВСЕХ ВЕЙВЛЕТ БАЗИСОВ ПЕРВОГО ЭТАПА В ДИСКРЕТНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ СОБОЛЕВА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
12. **А.В. Горенкова, С.А.Чекалова** АВТОМАТИЗАЦИЯ АНКЕТИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Приволжский исследовательский медицинский университет, г. Нижний Новгород)
13. **Д.В. Догин¹, А.И. Зайцев^{1, 2}** СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЛНОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕРЕЗ РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПРИБРЕЖНЫХ КАМЕР (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, 2 – Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск)
14. **М.В. Кокоулина, Л.В. Талалушкина, Е.А. Рувинская, О.Е. Куркина, А.А. Куркин** ИНЕРЦИОННЫЕ БАРОКЛИННЫЕ ВОЛНЫ В ЗАПИСЯХ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СДВИГОВОГО ТЕЧЕНИЯ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
15. **П.В. Лобовиков, Л.В. Талалушкина, О.Е. Куркина, А.Р. Гиниятуллин** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БРИЗЕРОВ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В РАМКАХ ПОЛНОНЕЛИНЕЙНОЙ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
16. **Т.Е. Моисеенко, А.А. Куркин, О.Е. Куркина** ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В ЯПОНСКОМ МОРЕ ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

17. **Е.В. Посыпкина, С.А. Чекалова** ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ В АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
18. **Л. В. Талалушкина, П. В. Лобовиков, М. В. Кокоулина, А.Р. Гиниятуллин** ТРАНСФОРМАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО БРИЗЕРА НАД УСТУПОМ В РАМКАХ УРАВНЕНИЯ ГАРДНЕРА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
19. **М.А. Турцев** НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ МНОГИХ ПЕРЕМЕННЫХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
20. **М.С. Шантин** О НЕКОРРЕКТНОСТИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

СЕКЦИЯ 7

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

28 апреля 10-00–12-00

Председатель: д.т.н., профессор А.В. Мякинников

Секретарь: инженер С.С. Хлыбова

1. **Л.А. Зинченко^{1,2}, Б.С. Сорокин³** МНОЖИТЕЛЬ НАПРАВЛЕННОСТИ АФАР В ОБЛАСТИ ВНЕПОЛОСНЫХ И ПОБОЧНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ (1 – МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2 – ФГУП НИИР, 3 – МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
2. **Е.Ю. Гайнулина, В.Н. Иконников, Н.С. Корнев, С.В. Марьевский, К.В. Минеев, А.В. Назаров, А.В. Репин, А.В. Родионов** МАЛОГАБАРИТНАЯ АНТЕННО-ФИДЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ В ПОЛОСТЯХ КОНСТРУКЦИЙ
3. **В.Н.Иконников, Н.С.Корнев, Н.А.Макарычев, С.В.Марьевский, К.В.Минеев, А.В.Назаров** МЕТОД ПОВЕРКИ РАДИОМЕТРОВ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН (Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
4. **А.Д. Дорогов, С.Е. Минеев, А.В. Назаров, Р.Р. Османов, Д.К. Рыбаков** К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ТЕПЛОВОЙ БАТАРЕИ ТБ-27-В ДЛЯ ПИТАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)
5. **Н.В. Сильянов** АПРОБАЦИЯ ПОДДЕРЖКИ ТЕХНОЛОГИИ ГРАНИЧНОГО СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ НА ОСНОВЕ МИКРОСХЕМ 1890BM8Я И 1914ВА018А (Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
6. **Я.А. Игошев, Р.А. Ершов, В.Р. Фидельман** АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЗАИМНОЙ ФУНКЦИИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ МР И NVIDIA CUDA (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
7. **В.В. Котлякова, И.В. Кузьмина** АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТРИБУТИВА DOCKER (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
8. **М.С. Королев, С.А. Минеев** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ГЛОНАСС/GPS ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
9. **В.В. Купцов, О.А. Шмонин, С.Н. Трушков, А.С. Михайлова** ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛНОЙ КАНАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ В СИСТЕМАХ СВЯЗИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ

ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)

10. **А.В. Пучков, А.П. Евсеев, И.Я. Орлов** ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ СИНТЕЗА АПЕРТУРЫ ДЛЯ «СВЕРХРАЗРЕШАЮЩИХ» ЦИФРОВЫХ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
11. **А.С. Лаврентьева, О.А. Морозов, Ю.Е. Чуманкин** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИ СЛОЖНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ РЕФЛЕКТОРА ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
12. **А.Н. Андреев, О.А. Морозов** ПОСТРОЕНИЕ СПЕКТРОГРАММ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА MULTITAPERSPECTRUM ESTIMATION (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
13. **Е.Д. Байков, О.А. Морозов** АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ЛИНИЙ РАВНОЙ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКИ НА ОСНОВЕ РАЗНОСТНО-ДАЛЬНОМЕРНОГО МЕТОДА ПО ДАННЫМ С ДВУХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)
14. **В.И. Евсеев¹, С.М. Никулин²** LR И ЭКСПРЕСС-МЕТОД КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ (1 – Арзамасское приборостроительное конструкторское бюро, г. Арзамас, 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
15. **И.В. Ильин, В.А. Кашин** АЛГОРИТМ ОЦЕНИВАНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛЕЙ В МИМО-АВТОРАДАРЕ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
16. **Д.В. Конышева** АДАПТИВНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ С АКТИВНЫМ ОТВЕТОМ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
17. **Е.А. Лупанова, С.М. Никулин** LTR-МЕТОД КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ В ВОЛНОВОДНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
18. **Е. А. Маврычев** МИНИМАКСНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ В МИМОСИСТЕМЕ С ВИНЕРОВСКИМ ДЕКОДЕРОМ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
19. **Д.В. Малеев** ОСОБЕННОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ МОДУЛЯТОРА ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ СТАНДАРТА ISDB-T (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)

20. **И. К. Малышевский, А. А. Кузин, А.В. Мякинков** АЛГОРИТМЫ ПОДАВЛЕНИЯ НИЗКОЧАСТОТНОЙ ПОМЕХИ В АВТОМОБИЛЬНОМ РАДАРЕ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
21. **А. Д. Михайлов, А. В. Мякинков** АНАЛИЗ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОГО РАДАРА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
22. **А.В. Пилькевич, В. Д. Садков** ПЛЕНОЧНЫЕ ПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ АТТЕНЮАТОРОВ С ПОВЫШЕННЫМИ МОЩНОСТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
23. **Е.А. Спирина^{1,2}, В.В. Баранов^{1,2}, Е.Н. Приблудова²** МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ПРИЕМНЫЙ МОДУЛЬ (1 – «Федеральный научно-производственный центр «Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники», 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
24. **П.А.Тупиков, А.И. Морозкина, С.С. Хлыбова** ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА СТАНДАРТА IEEE 802.15.4-2011 (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
25. **К.С. Фомина, А.В. Пилькевич, В.Д. Садков** МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ КОНТАКТОВ НА ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОГЛОЩАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)

СЕКЦИЯ 8

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ВЧ- И СВЧ- ДИАПАЗОНОВ

28 апреля 12-00–14-00

Председатель: д.ф.-м.н., профессор А.С. Раевский
Секретарь: аспирант С.А Капустин

1. **А.И. Казьмин, Д.А. Рябов, П.А. Федюнин** ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАМАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина», г. Воронеж)
2. **А.И. Казьмин, П.А. Федюнин** РЕКОНСТРУКЦИЯ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МНОГОСЛОЙНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ПО ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФИЦИЕНТА ОСЛАБЛЕНИЯ ПОЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина», г. Воронеж)
3. **А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, В.А. Манин** ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕФЕКТОСКОПИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ОСНОВАНИИ (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина», г. Воронеж)
4. **Ю.С. Федосенко, Г.Р. Беляев** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РУПОРНЫХ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ИЗ УГЛЕКОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА ПУТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПАКЕТЕ ANSYSHFSS (ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта", г. Нижний Новгород)
5. **А.А. Чиликов, А.М. Щитов** БАЛАНСНЫЙ ГАРМОНИКОВЫЙ СМЕСИТЕЛЬ НА ДИАПАЗОН ЧАСТОТ 3-55 ГГц (НФ АО «НПФ «Техноякс», г. Нижний Новгород)
6. **С.А. Бабунько¹, Ю.Г. Белов²** ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР СВЧ ДИАПАЗОНА С МАГНИТНОЙ СВЯЗЬЮ РЕЗОНАТОРОВ (1 – АО «НПП «Салют-27», 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
7. **Н.В. Агейчева, Т.Л. Гудина, Ю.А.Светлаков** ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛАСТИН ИЗ ИОДАТА ЛИТИЯ ДЛЯ ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЛИНИЙ ЗАДЕРЖКИ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
8. **Н.В. Агейчева, Т.Л. Гудина, Ю.А.Светлаков** ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КВАРЦЕВОГО И ОПТИЧЕСКОГО СТЕКЛА ДЛЯ ЛИНИЙ

ЗАДЕРЖКИ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)

9. **Л.И. Бакина, Л.А. Хасянова, В.А. Шипулина, В.Л. Зефирова** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛАСТИЧНОГО ТЕРМОСТОЙКОГО КЛЕЯ-КОМПАУНДА (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
10. **В.В. Бирюков¹, З.С. Бирюков¹, В.Л. Вакс^{1,2}, В.А. Малахов¹, А.Н. Панин^{1,2}, С.И. Приползин^{1,2}, А.С. Раевский¹, В.В. Щербаков¹** РАСЧЕТ И ИЗМЕРЕНИЕ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ КАССЕГРЕНА НА ЧАСТОТЕ 220 ГГц (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2 – Институт физики микроструктур - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук», г. Нижний Новгород)
11. **В.В. Бирюков, С.Г. Лобин** МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ОПИСАНИЯ ШЕРОХОВАТОСТЕЙ ЭКРАНИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
12. **В.В. Бирюков, И.В. Малахова, А.С. Раевский** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
13. **В.В. Бирюков, В.А. Малахов, И.В. Малахова, М.С. Мякишева, А.С. Раевский** РАСЧЁТ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С КОМПОЗИТНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ САПР (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
14. **М.П. Гладышева, Е.В. Колпакова, Д.Е. Орехов** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА УСАДКИ ОТ РЕЖИМОВ ЛАМИНИРОВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МНОГОСЛОЙНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛАТ ПО ТЕХНОЛОГИИ LTSS (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
15. **А.Н. Голубев, В.Л. Зефирова** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
16. **Т.Л. Гудина, Ю.А.Светлаков** ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА ДЛИННОМЕРНЫХ ОТВЕРСТИЙ МАЛЫХ СЕЧЕНИЙ В ДЕТАЛЯХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)
17. **М.И. Дудкин, И.А. Илларионов, Е.Л. Варенцов** СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ СМ И ММ ДЛИН ВОЛН: РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород)

18. **С.М. Гаранин, И.А. Илларионов, Ю.М. Куликов** РАЗРАБОТКА БОРТОВОЙ КОНФОРМНОЙ АНТЕННЫ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН С СИСТЕМОЙ ВСТРОЕННОГО КОНТРОЛЯ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седатова», г. Нижний Новгород)
19. **М.И. Дудкин, И.А. Илларионов, А.П. Платонов** ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МАЛОГАБАРИТНОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ АНТЕННЫ ТИПА VOW-TIE В РЕЗОНАТОРЕ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седатова», г. Нижний Новгород)
20. **С.А. Капустин, Н.А. Новоселова, Л.Г. Рудоясова** КОМПЛЕКСНЫЙ РЕЗОНАНС КАК КОЛЕБАНИЕ, ПРИСОЕДИНЕННОЕ К ИСТОЧНИКУ (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
21. **С.А. Капустин, Н.А. Новоселова, Л.Г. Рудоясова** САМОСОГЛАСОВАННЫЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ НА ПРИСОЕДИНЕННОМ УРАВНЕНИИ ГЕЛЬМГОЛЬЦА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
22. **Е.С. Балобанов, М.М. Ивойлова, В.А. Козлов, А.Л. Кунилов** СИСТЕМА ВСТРОЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА БОРТОВОГО РЕТРАНСЛЯТОРА ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седатова», г. Нижний Новгород)
23. **В.В. Бирюков¹, В.Л. Вакс^{1,2}, В.И. Кольчугин¹, В.А. Малахов¹, А.Н. Панин², С.И. Приползин², Ю.В. Раевская¹, А.С. Раевский¹, В.В. Щербаков¹** БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ В СУБТЕРАГЕРЦОВОМ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ (1 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, 2 – Институт физики микроструктур - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук», г. Нижний Новгород)
24. **В.А. Малахов, А.С. Нечаев** МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ВОЗБУЖДЕНИЯ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ КРУГЛОГО ОТКРЫТОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)
25. **Е.А. Михалицын** О ФИЗИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ЯВЛЕНИЯ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАЗБАЛАНСА МИКРОПОЛОСКОВОГО СИММЕТРИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА МАРШАНДА (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седатова», г. Нижний Новгород)
26. **К.В. Муравьева, Р.В. Соколовская** ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ ВИЛКИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С НИЗКИМ ЗНАЧЕНИЕМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ (Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седатова», г. Нижний Новгород)
27. **В.Е. Сергеев^{1,2}** ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ УСТРОЙСТВ С ПОВЫШЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ПАРАМЕТРОВ (1 – Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «ФНПЦ

НИИИС им. Ю.Е. Седакова», 2 – Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород)

28. **Г.А. Углов, Ю.Л. Сорокин, А.А. Карakov** РАЗРАБОТКА И ОСВОЕНИЕ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА СМЕСИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ С ПОДАВЛЕНИЕМ ЗЕРКАЛЬНОГО КАНАЛА В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 9 – 27 ГГц (АО «НПП «Салют», г. Нижний Новгород)