

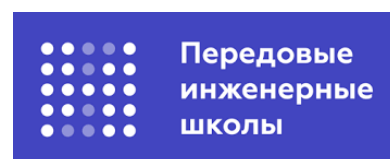
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РАДИОТЕХНИКИ,  
ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ им. А.С.ПОПОВА  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПОЛЁТ»  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»

ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



приоритет  
**2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся



## «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» ИСТ–2026

*Программа XXXII научно-технической  
конференции 23-24 апреля 2026 г.*

© Нижегородский государственный  
технический университет  
им. Р.Е. Алексеева, 2026

Нижний Новгород, 2026

**УДК 621:681{tc "УДК 621\681"}**  
**ББК 32.97{tc "ББК 32.97"}**  
**И650{tc "И 34"}**

**Информационные системы и технологии - 2026:** [Электронный ресурс]: Программа XXXII научно-технической конференции – Электрон. дан. – Н. Новгород: Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева, 2026. – 1 электрон. диск (CD-ROM): зв., цв., 12 см. – Систем. требования: ПК с процессором Pentium; ОЗУ 8 Мб.; операц/ система Windows 95; CD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с экрана.

Представлены материалы XXXII научно-технической конференции ИСТ-2026, проводимой 23-24 апреля 2026 г. дирекцией Института радиоэлектроники и информационных технологий при поддержке, оказанной ректоратом НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижегородским областным правлением РНТОРЭС им. А.С. Попова и НПП «Полёт».

Публикуемые материалы представляют тематику, круг научных интересов и состояние исследований представителей научных и высших учебных заведений 10 городов РФ - преподавателей, научных сотрудников, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов - участников НИРС, а также сотрудников Российского технологического университета – МИРЭА, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургского государственного университета морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова, Военно-воздушной академии им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, Ярославского высшего военного училища ПВО, Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Волжского государственного университета водного транспорта, Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, Нижегородского государственного инженерно-экономического университета; представителей более 15 предприятий и НИИ: Специального конструкторского бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения РАН, РФЯЦ-ВНИИЭФ, ИПФ РАН, НИИИС им. Ю.Е. Седакова, НПП «Полет», АО «РИМР», ОНИИП, ПАО «Интелтех» и других организаций.

#### **Программный комитет:**

А.А. Куркин (председатель), А.В. Мякинников (зам.председателя),  
Д.С. Александров, Н.Ю. Бабанов, К.Л. Войткевич, Д.В. Жевнерчук, Я.А. Измайлова,  
А.И. Казьмин, В.Р. Милов, С.Л. Моругин, Е.Н. Приблудова, А.Г. Рындык, Э.С. Соколова,  
О.П. Тимофеева, А.Д. Филинских, В.П. Хранилов, В.Л. Ягодкин

## СОДЕРЖАНИЕ{tc "СОДЕРЖАНИЕ"}

	страницы
ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ.....	4
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.....	5
СЕКЦИЯ НПП “Полёт». Новые технологии в системах связи.....	5
СЕКЦИЯ 1, 2 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ВЧ И СВЧ ДИАПАЗОНОВ.....	6
СЕКЦИЯ 3. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ.....	8
СЕКЦИЯ 3.1. ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	9
СЕКЦИЯ 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	10
СЕКЦИЯ 5. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.....	11
СЕКЦИЯ 6. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	13
СЕКЦИЯ 7.ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	14
СЕКЦИЯ 8.КВАЛИФИКАЦИОННАЯ.....	15

## УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА !

Оргкомитет совместно с Дирекцией института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева приглашают Вас принять участие в работе XXXII научно-технической конференции «Информационные системы и технологии – ИСТ-2026», посвященной 90-летию организации радиофакультета Горьковского индустриального института и 80-летию Нижегородского отделения НТО РЭС им. А.С.Попова, которая состоится **23 - 24 апреля 2026 года**.

Пленарное заседание **24 апреля** в 10-00, Многофункциональный зал «Взлёт» (4 корпус НГТУ, ул. Минина 28В).

Начало работы секций **23 апреля** в 15-00, **24 апреля** в 11-30 по расписанию секций.

Справки по телефону: 436-93-47 – Дирекция ИРИТ и e-mail: hranilov@nntu.ru

Форма проведения – очная и комбинированная (по решению руководства секций).

Проводится в рамках реализации научно-исследовательской политики Программы «Приоритет-2030» и Программы ПИШ НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

### ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля	Пленарное заседание	10-00	МФЗ «Взлёт» (4 корп.)
23 апреля	Работа секций	15-00 - 17-00	По расписанию секций
24 апреля	Работа секций	11-30 - 15-00	
Секция НПП «Полёт»	«Новые технологии в системах связи»	24 апреля 11-30-15-00	аудитория 5317
Секция 1 Секция 2	«Радиотехнические системы и устройства» «Проектирование радиоэлектронных устройств ВЧ и СВЧ диапазонов»	24 апреля 11-30-15-00	аудитория 5427
Секция 3	«Электронные сети и телекоммуникации»	24 апреля 11-30-15-00	аудитория 4309
Секция 4	«Информационные и вычислительные технологии»	24 апреля 11-30-15-00	аудитория 5412
Секция 5	«Интеллектуальные системы обработки информации»	24 апреля 11-30-15-00	аудитория 4403
Секция 6	«Математическое моделирование геофизических процессов»	24 апреля 11-30-15-00	аудитория 1117
Секция 7	«Техническая кибернетика и автоматизация проектирования»	24 апреля 11-30-15-00	аудитория 5320
Секция 8	Квалификационная	23 апреля 15-00-17-00	аудитория 5317

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**24 апреля 10-00 – 11-30 (МФЗ «Взлёт» (4 корп. НГТУ))**

1. Вступительное слово.  
**В.П.ХРАНИЛОВ, и.о. директора ИРИТ, профессор**
2. Приветственное слово ректората НГТУ им. Р.Е. Алексеева.  
**С.М. ДМИТРИЕВ, ректор НГТУ, профессор**
3. Приветственное слово НПП «Полёт»  
**К.Л. ВОЙТКЕВИЧ, зам. генерального директора НПП «Полёт», профессор**
4. Приветственное слово РНТОРЭС им. А.С. Попова  
**Д.С. АЛЕКСАНДРОВ, председатель правления НРО РНТОРЭС им. А.С. Попова**
5. Опыт разработки миллиметровых радаров Центром цифровых технологий Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева  
**А.В. МЯКИНЬКОВ, д.т.н., профессор**
6. Отношение сигнал-шум и его измерение  
**А.В. ЗЕНЬКОВИЧ, д.т.н., профессор**

**СЕКЦИЯ НПП «Полёт»**  
**Новые технологии в системах связи**  
**24 апреля 11-30 (Ауд. 5317)**

Председатель: д.т.н., профессор К.Л. Войткевич  
Секретарь: к.т.н. Я.А. Измайлова

**ОПТИМИЗАЦИЯ ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННОГО СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ КЛЮЧЕВОГО ГЕНЕРАТОРА**

**А.А. Баранов, В.В. Егоров**  
АО «Российский институт мощного радиостроения»

**СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ АКТИВНЫХ ШУМОВЫХ ПОМЕХ В МНОГОКАНАЛЬНЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

**В.В. Насонов**  
Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны имени Маршала Советского Союза Л.А. Говорова

**КОГНИТИВНЫЕ САМООРГАНИЗУЮЩИЕ РАДИОСЕТИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОГО РАДИО**

**И.Ю. Желамский, А.А. Мильничук**  
Омский научно исследовательский институт приборостроения

**УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКТОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ N-OFDM СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ВЗВЕШИВАЮЩИХ ОКОННЫХ ФУНКЦИЙ**

**Г.В. Самарин**  
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**ФОРМИРОВАНИЕ МНОГОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ В ИНТЕРЕСАХ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ**

**Д.Д. Будко**  
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова  
**А.Н. Дяченко, Д.Н. Рыжкова**  
ПАО «Информационные телекоммуникационные технологии»

**ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАТИВНОСТИ В ДОВЕДЕНИИ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ ДО БЕСПИЛОТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ЗА СЧЕТ УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛЬНЫМ РЕСУРСОМ КОМАНДНОЙ РАДИОЛИНИИ**

**Д.Д. Будко**  
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова

**ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ И ДИСПЕРСИИ ПЕРЕМЕЖЕНИЯ НА ПРОГНОЗИРУЕМУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕМЕЖИТЕЛЕЙ В СТРУКТУРЕ СИГНАЛЬНО-КODOVЫХ КОНСТРУКЦИЙ СО СВЕРТОЧНЫМ И ТУРБО КОДИРОВАНИЕМ**

**А.В. Колобков, А.С. Стародубровский, Д.В. Хитева**  
АО «НПП «Полет»

**РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДОВ МОДУЛЯЦИИ РАДИОСИГНАЛА ПРИ ПОМОЩИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Д. В. Кабаев**  
АО «НПП «Полет»

**СОВМЕСТНОЕ КОДИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА И КАНАЛА В СИСТЕМАХ ММО**

**А.Ю. Герасимов**  
АО «НПП «Полет»

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ СКАНИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА С ВАРИАТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПРИХОДА СИГНАЛА**

**И.Д. Артемьев, В.Г. Овчинников**  
АО «НПП «Полет»

**ВАРИАНТ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЬЮ СВЯЗИ**

**А.В. Кейстович, А.Ю. Герасимов**  
АО «НПП «Полет»

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗДУШНОГО ЭШЕЛОНА В ЧАСТИ СОЗДАНИЯ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ В ИНТЕРЕСАХ ЛА И БЛА ОТА**

**А.А. Сулима, П.А. Зац**  
АО «НПП «Полет»

**ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ синхронизации ГРУППЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ БЕЗ ЗАДЕЙСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС/GPS**

**Д.С. Ефимов, А.А. Сулима**  
АО «НПП «Полет»

**РАЗВИТИЕ АППАРАТУРЫ И СИСТЕМ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО РАДИО**

**А.А. Сулима**  
АО «НПП «Полет»

**КОНЦЕПЦИЯ «РАСПРЕДЕЛЕННОГО БРЭО САМОЛЕТА» В РАМКАХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТЕВОЙ И АППАРАТНОЙ ПАРАДИГМЫ.**

**А.А. Сулима, И.И. Смотрицкий**  
АО «НПП «Полет»

**СЕКЦИЯ 1, 2**  
**РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**  
**ВЧ И СВЧ ДИАПАЗОНОВ**

**24 апреля 11-30 (Ауд. 5427)**

Председатель: к.т.н., доцент В.Н. Буров

Секретарь: ассистент С.В. Котков

**ОЦЕНКА ДОЛИ ПРАВИЛЬНЫХ ИСХОДОВ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА БАЗЕ МЕМРИСТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**И.А. Борданов, С.А. Щаников**  
Муромский институт (филиал) «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

**КОНВЕРТАЦИЯ ФОРМАЛЬНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В СПАЙКОВЫЕ И ИХ АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ В КРОССБАР МАССИВАХ МЕМРИСТИВНЫХ УСТРОЙСТВ**

**А.М. Антонов, С.А. Щаников**  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ НА БАЗЕ МЕМРИСТОРОВ**

**Д.А. Никишов, С.А. Щаников**  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ НА МАКЕТЕ ЯДРА НЕЙРОПРОЦЕССОРА НА БАЗЕ МЕМРИСТИВНЫХ УСТРОЙСТВ**

**Л.Я. Королев**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**С.А. Щаников**

Муромский институт (филиал) «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

**КВАНТОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ МИНИМАЛЬНО-ФАЗОВОГО ГАУССОВА БИХ-ФИЛЬТРА МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**А.С. Пащенко, В.Н. Бугров**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**ТЕХНОЛОГИЯ РАЗМЕРНОЙ ОБРАБОТКИ КАНАЛОВ В ПЕРЕХОДАХ ДЛЯ СВЯЗИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДОВ КВЧ ДИАПАЗОНА**

**В.Н. Иконников, Н.С. Корнев, А.В. Назаров, Ю.А. Светлаков**

«Российский федеральный ядерный центр – всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРПУСА С ТОРЦЕВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СОВМЕСТНОГО ОБЖИГА КЕРАМИКИ**

**М.П. Гладышева, Е.В. Колпакова, В.Е.Сергеев, Д.Е. Орехов**

«Российский федеральный ядерный центр – всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

**АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ В СРЕДЕ MATLAB SIMULINK**

**К.С. Сычёв**

Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева

**ОБЗОР ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ БОРТОВОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ПРИБОРА ТИПА РАДИОВЫСОТОМЕРА В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ПОМЕХ**

**В.И. Пугачев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА РАДАРА ДИАПАЗОНА 24 ГГЦ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БПЛА**

**А.В. Мякинников, С.Е. Кузнецов, Е.А. Букварев, Р.С. Фадеев, В.Н. Буров**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО РАДАРА С МИМО АНТЕННОЙ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ**

**Е.С. Половинкин**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИЗУЧЕНИЕ ДИФРАКЦИИ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЛОСКИХ ТЕЛАХ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ**

**Н.А. Дугин<sup>1,2</sup>, Е.А. Панков<sup>1</sup>, Ю.С. Федосенко<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Волжский государственный университет водного транспорта

<sup>2</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**О ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЖЕКТОРНЫХ ВОЛНОВОДНЫХ ФИЛЬТРОВ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ МЕТОДА 3D-ПЕЧАТИ**

**А.А. Орловский<sup>1,2</sup>, Ю.С.Федосенко<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Волжский государственный университет водного транспорта

<sup>2</sup>ФИЦ Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН

**СЕКЦИЯ 3  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
24 апреля 11-30 (Ауд. 4309)**

Председатель: д.т.н., доцент Н.Ю. Бабанов

Секретарь: ст. преп. Ю.С. Егоров

**МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО СЕТЕВОГО ТРАФИКА ДЛЯ АНАЛИЗА  
МАРШРУТИЗАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ**

**Е.А. Нам**

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)

**АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ ЗАДЕРЖЕК В СВЕРХПЛОТНЫХ СЕТЯХ**

**Н.С.Тымченко**

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ВЫБОР МАРШРУТА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СЕНСОРНЫХ СИСТЕМАХ  
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ**

**Д.А. Маслова**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**АНАЛИЗ СПОСОБА УВЕЛИЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ РАДИОСВЯЗИ В БАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПРИВЯЗНОГО БПЛА**

**В.Н. Таланов, Д.А. Ваняев**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АРХИВИРОВАНИЯ**

**М.В. Плотников, Т.Е.Кондраненкова**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ПЕРЕСТАНОВОЧНОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ С  
ЦИКЛИЧЕСКИМ ПОИСКОМ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ**

**М.Ю. Толикина**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**ДИНАМИКА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКИХ СЕТЕЙ СВЯЗИ В 1994–2007 гг.**

**С. Дарий, С.В. Шахтанов**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ГОФРИРОВАННЫХ СПИРАЛЬНЫХ ТРУБ КАБЕЛЬНОЙ  
КАНАЛИЗАЦИИ**

**А.Н. Комаров, С.В. Шахтанов**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**МОДЕЛЬ ОКАМУРА–ХАТА И ЕЁ СОВРЕМЕННЫЕ АНАЛОГИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ  
ЭМПИРИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ РАДИОТРАСС**

**Н.А. Мухин, С.В. Шахтанов**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭПОХУ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

**А.В.Малахов, А.Б. Зуев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ УТЕЧКИ МЕТАДАННЫХ И ИДЕНТИФИКАТОРОВ В ФОНОВОМ ТРАФИКЕ  
ПОПУЛЯРНЫХ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

**А.Т. Саханов, А.Б. Зуев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ 5G-МОДЕМОВ СЕМЕЙСТВА SIMCOM  
В СЕТЯХ LTE: МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ**

**К.Д. Харламов, А.Б. Зуев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**О МОДЕЛИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ ПЛАВУЧИХ НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКОВ НА ВЫДЕЛЕННОМ РЕЧНОМ УЧАСТКЕ**

**Е.Д. Кораблев, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

**О СИСТЕМЕ ВЫСОКОТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРИЕНТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ СУДОВ ПО СИГНАЛАМ ГЛОНАСС**

**Ю.С. Федосенко, А.А. Крит**

Волжский государственный университет водного транспорта

**ПОДСЕКЦИЯ 3.1**

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**24 апреля 13-00 (Ауд. 4309)**

Председатели: д.т.н., доцент Н.Ю. Бабанов, д.т.н., доцент Казьмин А.И.

Секретарь: ст. преп. Ю.С. Егоров

**ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ РАДИОКОНТРОЛЯ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВОЕВРЕМЕННОСТИ И ПОЛНОТЫ**

**В.А. Безрядин, В.А. Дьяченко, П.А. Федюнин**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»

**ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ РАДИОКОНТРОЛЯ**

**В.А. Безрядин, В.А. Дьяченко**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННОГО ФОРМИРОВАНИЯ**

**В.А. Безрядин, В.А. Дьяченко, А.И. Казьмин**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ РАДИОСВЯЗИ АВИАЦИОННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Б.И. Волков, М.А. Стафеев, К.О. Силин, П.А. Федюнин**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЕТОВ ПИЛОТИРУЕМЫХ И БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ**

**В.С. Давыдов, П.А. Федюнин**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**ОЦЕНКА ПОДГОТОВЛЕННОСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА В ОТНОШЕНИИ СВЯЗИ**

**Р.А. Першин, А.И. Казьмин, В.А. Дьяченко**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**МОДЕЛЬ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМ ФОРМИРОВАНИЕМ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

**А.В. Рябов, Р.О. Кашеваров**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ ПИЛОТИРУЕМЫХ И БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ**

**П.А. Федюнин, М.А. Стафеев, В.С. Давыдов**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ ПИЛОТИРУЕМЫХ И БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ**

**П.А. Федюнин, М.А. Стафеев, В.С. Давыдов**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**СЕКЦИЯ 4**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
**24 апреля 11-30 (Ауд. 5412)**

Председатель: д.т.н., доцент Д.В. Жевнерчук  
Секретарь: к.т.н., доцент П.С. Кулясов

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СБОРОК**

**И.А. Абросимов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ГЕНЕРАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ЭМБЭДДИНГОВ АРХИТЕКТУР НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

**Р.О. Баринов, В.Е. Гай**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ГЕНЕРАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ДРЕЙФА ПОТОКОВЫХ ДАННЫХ**

**В.А. Голубенко, В.Е. Гай**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ В СЕТЯХ АСУТП**

**Г.Д. Кузнецов, В.Е. Гай**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ЗНАЧИМОСТИ СЛОВ В КОНТЕКСТЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ОТВЕТА В LLM**

**И.А. Новиков, В.Е. Гай**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ИНСТРУМЕНТАРИИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ АНСАМБЛЕЙ ЛОКАЛИЗУЮЩИХ И КЛАССИФИЦИРУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ**

**Л.С. Ломакина, Д.А. Белов**

Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ АНСАМБЛЕВЫХ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ  
АНОМАЛИЙ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

**Л.С. Ломакина, А.Н. Двиговская**

Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева

**ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ САМООБУЧАЮЩИХСЯ  
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

**В.В. Потапов, Л.С. Ломакина**

Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева

**УСКОРЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧАХ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА**

**Л.С. Ломакина, Д.Р. Соляник**

Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СИНТЕЗА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**А.Д. Сурков, А.А. Селиванов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АРХИТЕКТУРА ИНТЕРПРЕТАТОРА EPC-F НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНОЙ МАТРИЦЫ КАК  
МАШИННО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА**

**Н.С. Поляков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИНСТРУМЕНТАРИИ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА КОНСОЛИДАЦИИ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
КОРПОРАТИВНО ШИНЫ ДАННЫХ DATAREON**

**В.А. Немцов, В.П. Серова, П.П. Мисевич, С.А. Белинов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЦЕНАРНО-ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
АЛГОРИТМОВ КОМПОНЕНТНОЙ СБОРКИ**

**П.С. Кулясов, П.П. Мисевич, С.А. Белинов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ АЛГОРИТМОВ  
СБОРКИ КОМПОНЕНТОВ В ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**

**П.С. Кулясов, П.П. Мисевич, С.А. Белинов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФА-ШАБЛОНА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**П.С. Кулясов, П.В. Мисевич, Е.Н. Панкратова**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОМЕРНОЙ МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДДЕРЖКИ СЦЕНАРИЕВ В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЯХ**

**П.С. Кулясов, П.В. Мисевич, Е.Н. Панкратова**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА АГЕНТА В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ**

**А.О. Вититнев, П.П. Мисевич, Е.Н. Панкратова**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СИНТЕЗ ПРЕДИКТИВНОЙ МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЛАБОСВЯЗАННЫХ ИСТОЧНИКАХ ДАННЫХ**

**Д.С. Мартынов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДАННЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАБЛЮДЕНИЯ МЕТОДОМ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОГО СГЛАЖИВАНИЯ**

**А.М. Маслюков, Д.С. Мартынов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**В.И. Прокутина, Д.С. Мартынов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА USB-НАКОПИТЕЛЯХ**

**А.С. Титова, Д.С. Мартынов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 5**  
**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**  
**24 апреля 11-30 (Ауд. 4403)**

Председатели: д.т.н., профессор Э.С Соколова,  
к.т.н., доцент О.П. Тимофеева  
Секретарь: ассистент А.Н. Санников

**ГИБРИДНАЯ МОДЕЛЬ ОБНАРУЖЕНИЯ DDOS-АТАК**

**Д.В. Евстафьев, О.А.Маркелов**  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова  
(Ленина)

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА НАНОСТРУКТУР НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

**Я.Ю. Кульков**  
Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых  
**В.А. Емельянов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АЛГОРИТМ КОРРЕКЦИИ ВИЗУАЛЬНОЙ ОДОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ИТЕРАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОНОМНОГО НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА**

**А.О. Комаров**  
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р. Е. Алексеева

**УПРАВЛЕНИЕ С ИТЕРАТИВНЫМ ОБУЧЕНИЕМ В ЗАДАЧАХ СЛЕДОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ ПО ТРАЕКТОРИИ: ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ**

**Д. А. Сорокин**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОФФЛАЙН-ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ РОБОТАМИ С ИТЕРАЦИОННЫМ ОБУЧЕНИЕМ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ С ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ**

**Н.А. Столяров**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АБЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМА ВНИМАНИЯ В ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЯХ РУТНIA**

**А. В. Бухнин, Д. Каллаб**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕКУРРЕНТНЫХ АРХИТЕКТУР НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ (RNN, GRU, LSTM) В ЗАДАЧЕ ТЕКСТОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ НА МНОЖЕСТВЕ НАБОРОВ ДАННЫХ**

**Е.А. Зырянов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АДАПТАЦИЯ МАТРИЦЫ КОМПЕТЕНЦИЙ ШКОЛЬНИКА ПОД КОМПЕТЕНЦИИ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ НАПРАВЛЕНИЙ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ.**

**М.Е. Бушуева, В.А. Решетов, Р.Э. Абовян, А.С. Панкратов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ**

**Д.И. Батраков, Р.А. Васильев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ И МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОТОКОЛОВ**

**Н.В. Бутусов, Р.А. Васильев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СГЕНЕРИРОВАННОГО ТЕКСТА В НАУЧНОМ И ХУДОЖЕСТВЕННОМ СТИЛЯХ.**

**А.С. Жорновая**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА И СРАВНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ АРХИТЕКТУР НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МНОГОКЛАССОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ**

**Д.Д. Захаров, О.П. Тимофеева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**КАЛИБРОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ И ОЦЕНКА КРИТЕРИЕВ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**П.П. Вепрева, О.П. Тимофеева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МЕТОД АНАЛИЗА КИНЕМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АРТИКУЛЯЦИИ ГУБ НА ОСНОВЕ ТРЕКИНГА КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК**

**С. А. Опарин, О. П. Тимофеева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ FPGA-ЧАСТИ ZYNQ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HLS**

**А.А. Акимкин, О.Н. Корелин**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ FPGA-ЧАСТИ КРИСТАЛЛА ZYNQ**

**Р.И. Крытьев, О.Н. Корелин**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОБРАБОТКА ДАННЫХ НА ОДНОПЛАТНОМ КОМПЬЮТЕРЕ RASPBERRYPI С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМОВ MATLAB**

**А.А. Бибииков, О.Н. Корелин**

Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 6**  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**25 апреля 11-30 (Ауд. 1117)**

Председатель: д.ф.-м.н., профессор А.А. Куркин

Секретарь: к.т.н. А.С. Епифанова

**ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ ОПОЛЗНЕВЫХ ПРОЦЕССОВ ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПО «ЭО ПК ВПБСА КА ДЗЗ»**

**Д.Ф. Матвеев, С.В. Рыбальченко, Р.В. Леоненков**

Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Южно-Сахалинск

**ПРОВЕДЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ГЛУБОКОВОДНОГО СФЕРИЧЕСКОГО ПОЛИУРЕТАНОВОГО ПРОЧНОГО КОРПУСА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

**А.Х. Пак**

Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Южно-Сахалинск

**РАЗРАБОТКА АВТОНОМНЫХ МОБИЛЬНЫХ МЕТЕОСТАНЦИЙ**

**А.И. Сидоренко, М.С. Сергеев, В.П. Иванюшин**

Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Южно-Сахалинск

**ПРИМЕНЕНИЕ НАЗЕМНОЙ БЕСПИЛОТНОЙ ГУСЕНИЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ГЕОРАДАРМ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА**

**А.И. Сидоренко**

Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Южно-Сахалинск

**ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМЫ ПЕРЕНОСА ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ФАЗ В ЗАДАЧАХ ДВИЖЕНИЯ ДВУХФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ ГИБРИДНОГО DRL-ПОДХОДА ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**А.А. Рожков<sup>1,2</sup>, А.С. Козелков<sup>1,2</sup>, В.В. Курулин<sup>1,2</sup>, В.Ю. Герасимов<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

<sup>2</sup> Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МЕЖСЕЗОННАЯ И МУЛЬТИДЕКАДНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕРМОХАЛИННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ПЛОТНОСТНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ ВОД БАРЕНЦЕВА МОРЯ**

**Е.В. Гилева, О.Е. Куркина**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**И.В. Горохова, Я.С. Синяков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ЦУНАМИ В АКВАТОРИИ ТИХОГО ОКЕАНА ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ НА КАМЧАТКЕ 29.07.2025**

**Е.Ф. Денисов, Р.Х. Мазова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ВНУТРЕННИХ ВОЛН НА УСТУПЕ В ДВУХСЛОЙНОЙ ЖИДКОСТИ В РАМКАХ ПОЛНОНЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ SUNTANS**

**П.Д. Кузнецов, Е.А. Рувинская**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЙ В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (АВГУСТ 2022 Г.)**

**Н.А. Санников<sup>1</sup>, О. Е. Куркина<sup>1</sup>, И. О. Ярошук<sup>2</sup>, А. В. Кошелева<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

<sup>2</sup> Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток

**СЕКЦИЯ 7**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**  
**24 апреля 11-30 (Ауд. 5320)**

Председатели: к.т.н., доцент А.А. Штанюк

Секретарь: аспирант А.Н. Санников

**АДАПТИВНЫЙ АНАЛИЗ УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ НЕОТРИЦАТЕЛЬНОЙ МАТРИЧНОЙ ФАКТОРИЗАЦИИ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ**

**Е.Д. Гостеева, Д.Е. Шапошников**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЕМ ВОЛНОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

**Н.Д. Ашин**

Нижегородский телевизионный завод им. В.И. Ленина (АО «НИТЕЛ»)

**А.С. Плехов**

Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева

**РАСЧЕТ СОСТАВА СЛАБОНЕИДЕАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ ЦЕЗИЯ**

**Л.П. Грушина, П.И. Грушин**

Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СУБД-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОРРОЗИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**В.В. Косякин<sup>1,2</sup>, В.П. Хранилов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ЛУКОЙЛ-Инженерные Навыки и Компетенции

<sup>2</sup>Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ ТРУБОПРОВОДОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ УСТАНОВОК**

**В.В. Косякин<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>ЛУКОЙЛ-Инженерные Навыки и Компетенции

<sup>2</sup>Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

**РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ЛИНЕЙНЫХ ИНДЕКСОВ УДЕРЖИВАНИЯ**

**О.Н. Косырева**

Дзержинский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В ЗАДАЧЕ РЕСУРСНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**М.А.Ивлев, Д. Е.Рябов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ В СМЕШАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКАХ**

**А.В. Чернышов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СХЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ POWER VI**

**Е.А. Лупанова, Д.А. Напылова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ POWER VI**

**Е.А. Лупанова, Д.А. Напылова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ВХОДЯЩИХ СООБЩЕНИЙ ОТ КЛИЕНТОВ МАРКЕТПЛЕЙСА**

**Д.А.Евсеев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г.

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ГЛУБИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В СВЧ ТРАКТАХ**

**Е.А. Лупанова, П.О. Филимонов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВЫХ ОТЗЫВОВ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

**Е.А. Лупанова, Д.П. Сучков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФОВЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ  
СХЕМ**

**М.Д. Головенко, А.А. Штанюк**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. *Нижний*

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ГЕНЕРАЦИИ СИНТЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАДАЧ  
ПРОМЫШЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ**

**Н.А. Ершов, А.А. Штанюк**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ СИНТЕЗА СТРАТЕГИЙ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО ЭКСКУРСИОННО-  
ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА РЕЧНЫХ КРУИЗНЫХ МАРШРУТАХ**

**Н.В. Савина<sup>1</sup>, Ю.С. Федосенко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет

<sup>2</sup>Волжский государственный университет водного транспорта

**МНОГОФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДСИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ КОРПУСА ВОДОИЗМЕЩАЮЩЕГО СУДНА**

**Д.А. Кирсанова, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

**АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ И УНИФИКАЦИИ ГЕТЕРОГЕННЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ НА ОСНОВЕ  
РЕКУРРЕНТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ СЛОЖНЫХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**П.А. Смолин, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЭВМ**

**К.О. Костецкий, В.И. Евсеев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 8**  
**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ**  
**23 апреля 15-00 (Ауд. 5317)**

Председатели: д.т.н., профессор В.В. Андреев, д.т.н., профессор В.П. Хранилов  
Секретарь: к.т.н. В.Б. Куликов

**к.т.н.**

**МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ГЕНЕРАЦИИ СИНТЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ  
ОБЪЕКТОВ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ**

**Федосова Людмила Олеговна**

НГТУ, ИПТМ

Научный руководитель Манцеров Сергей Александрович

**к.т.н.**

**ОЦЕНКА ДИНАМИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ТРИБОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ  
АНАЛИЗА СИГНАЛОВ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ**

**Иванов Сергей Владимирович**

НГТУ, ИПТМ

Научный руководитель Кабалдин Юрий Георгиевич

**к.т.н.**

**МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАЧЕСТВЕННОГО  
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НА ОСНОВЕ ИХ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

**Косырева Ольга Николаевна**

НГТУ, ДПИ

Научный руководитель Добротин Сергей Алексеевич

**к.т.н.**

**КЛАССИФИКАЦИИ И ГЕНЕРАЦИЯ ЭКГ ПРИ ПОМОЩИ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

**Гордеев Максим Михайлович**

НГТУ, ИРИТ

Научный руководитель Тимофеева Ольга Павловна

**д.т.н.**

**МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ КОМПОНЕНТНОЙ СБОРКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПО МНОГОМЕРНОЙ МОДЕЛИ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

**Кулясов Павел Сергеевич**

НГТУ, ИРИТ

Научный консультант Мисевич Павел Валерьевич