

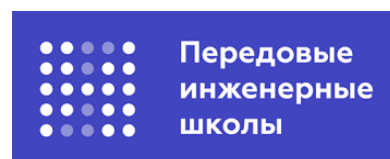
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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–2025**

***Программа XXXI научно-технической  
конференции 24-25 апреля 2025 г.***

© Нижегородский государственный  
технический университет  
им. Р.Е. Алексеева, 2025

Нижний Новгород, 2025

УДК 621:681  
ББК 32.97  
И650

**Информационные системы и технологии - 2025:** [Электронный ресурс]: Программа XXXI научно-технической конференции – Электрон. дан. – Н. Новгород: Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева, 2025. – 1 электрон. диск (CD-ROM): зв., цв., 12 см. – Систем. требования: ПК с процессором 486; ОЗУ 8 Мб;; операц/ система Windows 95; CD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с экрана.

Представлены материалы XXXI научно-технической конференции ИСТ-2025, проводимой 24-25 апреля 2025 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 МГУ им. М.В. Ломоносова, Российского технологического университета – МИРЭА, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Военно-воздушной академии им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, 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, Нижегородской академии МВД РФ; 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», МНИИРС, ОНИИП, НТЦ «Атлас», НИИАА, НПП «Радиосвязь» и других организаций.

#### **Программный комитет:**

А.А. Куркин (председатель), А.В. Мякинчиков (зам.председателя),  
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.С. Раевский, А.Г. Рындык, Э.С. Соколова, О.П. Тимофеева,  
А.Д. Филинских, В.П. Хранилов, В.Л. Ягодкин

© Нижегородский государственный  
технический университет  
им. Р.Е. Алексеева, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

страницы

<b>ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ.....</b>	<b>4</b>
<b>СЕКЦИЯ НПП «Полёт». Новые технологии в системах связи.....</b>	<b>5</b>
<b>СЕКЦИЯ 1. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>7</b>
<b>СЕКЦИЯ 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ВЧ И СВЧ ДИАПАЗОНОВ .....</b>	<b>9</b>
<b>СЕКЦИЯ 3. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>10</b>
<b>СЕКЦИЯ 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>13</b>
<b>СЕКЦИЯ 5. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.....</b>	<b>14</b>
<b>СЕКЦИЯ 6. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....</b>	<b>16</b>
<b>СЕКЦИЯ 7.ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА.....</b>	<b>17</b>

.....

## УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА !

Оргкомитет совместно с Дирекцией института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева приглашают Вас принять участие в работе XXXI научно-технической конференции «Информационные системы и технологии – ИСТ-2025», посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, которая состоится **24 - 25 апреля 2025 года**.

Пленарное заседание **24 апреля** в 10-00, аудитория 1313 (1 корпус НГТУ, ул. Минина, 24)

Начало работы секций **24 апреля** в 12-00, **25 апреля** в 10-00 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 Стратегического проекта Радиоэлектронные системы и комплексы; Программы ПИШ НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

### ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля	Пленарное заседание	10-00	Ауд. 1313 (1 корп.)
24 апреля	Торжественное открытие мемориальной доски профессору Ю.С. Лёзину	11-30	У входа в 5 корпус
24 апреля	Работа секций	12-00 - 15-00	По расписанию секций
25 апреля	Работа секций	10-00 - 15-00	
Секция НПП “Полёт”	«Новые технологии в системах связи»	24 апреля 12-00-15-00	аудитория 5317
Секция 1	«Радиотехнические системы и устройства»	25 апреля 10-00-15-00	аудитория 5427
Секция 2	«Проектирование радиоэлектронных устройств ВЧ и СВЧ диапазонов»	24 апреля 12-00-15-00	аудитория 5234
Секция 3	«Электронные сети и телекоммуникации»	24 апреля 12-00-15-00	аудитория 4309
Секция 4	«Информационные и вычислительные технологии»	24 апреля 12-00-15-00	аудитория 5412
Секция 5	«Интеллектуальные системы обработки информации»	24 апреля 12-00-15-00	аудитория 4403
Секция 6	«Математическое моделирование геофизических процессов»	25 апреля 11-20-15-00	аудитория 1117
Секция 7	«Техническая кибернетика»	25 апреля 13-00-15-00	аудитория 5317

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**24 апреля 10-00 – 11-00 (ауд. 1313. 1 корп. НГТУ)**

1. Вступительное слово.  
**А.В. МЯКИНЬКОВ, директор 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»**
4. Приветственное слово РНТОРЭС им. А.С. Попова  
**Д.С. АЛЕКСАНДРОВ, председатель правления НРО РНТОРЭС им. А.С. Попова**

**24 апреля 11-30 (Вход в 5 корп. НГТУ)**

5. Торжественное открытие мемориальной доски профессору Ю.С. Лёзину.  
**Ректорат, дирекция ИРИТ, участники конференции**

**СЕКЦИЯ НПП «Полёт»**  
**Новые технологии в системах связи**  
**24 апреля 12-00 (Ауд. 5317)**

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

**АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРСПЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ СЕДЬМОГО ПОКОЛЕНИЯ**  
**А.В. Колобков, П.А. Зац**  
АО «НПП «Полет»

**ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ СЕТЕЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В ИНТЕРЕСАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СТАЦИОНАРНО-МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕЙ ОБСТАНОВКИ**

**В.В. Вовк<sup>1</sup>, А.В. Толмачев<sup>1</sup>, Д.М. Сидоренко<sup>1</sup>, И.А. Липатов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт автоматической аппаратуры им. академика В.С. Семенихина», г. Москва

<sup>2</sup>Акционерное общество «Научно-технический центр «Атлас», г. Москва

**РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВОГО СТАНДАРТА СВЯЗИ DMR ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ СРЕДСТВАМИ МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Д.В. Чащин, И.С. Поветкин, А.Н. Конев, П.В.Луфферчик**

АО «НПП «Радиосвязь»

**АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКРАНИРОВАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ**

**Р.В. Герцен**

Омский научно-исследовательский институт приборостроения

**АДАПТИВНОЕ ЧАСТОТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ КВ ТВЕДЖИНГОВОЙ СВЯЗИ В УСЛОВИЯХ ПОЛЕТА**

**Д.В. Сысоев<sup>1,2</sup>, В.Л. Хазан<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Омский научно-исследовательский институт приборостроения

<sup>2</sup>Омский научный центр СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники)

<sup>3</sup>Омский государственный технический университет

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ АВИАЦИОННОГО КАНАЛА РАДИОСВЯЗИ ДИАПАЗОНА МВ-ДМВ**

**Д.А. Коробков**

ООО «Научно производственное предприятие «ПРИМА»

**ФОРМИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИНТЕРОПЕРАбельНОСТИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**И.В. Скрипник, В.Р. Милов**

ООО «Научно-производственное предприятие «ПРИМА»

**РАЗРАБОТКА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВНУТРИБЛОЧНОГО ИНФРАКРАСНОГО  
НАГРЕВАТЕЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ**

**Р.А. Косарев, А.М. Панкратова**

Московский научно-исследовательский институт радиосвязи

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОРИЗОНТНОЙ РАДИОСВЯЗИ**

**А.В. Кейстович**

АО «НПП «Полет»

**О РАЗРАБОТКЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОГО СОГЛАСУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА  
ДКМВ ДИАПАЗОНА НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ**

**Е.С. Анохина, И. Ю. Хлопушин,**

АО «НПП «Полет»

**УРАВНЕНИЯ МАКСВЕЛЛА ДЛЯ ДВИЖУЩЕЙСЯ ТОЧКИ НАБЛЮДЕНИЯ**

**П.В. Горев**

АО НПП "Полет"

**ТОЧНОСТЬ ОЦЕНИВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ НА ИСТОЧНИК СИГНАЛА В КРУГОВЫХ АНТЕННЫХ  
РЕШЕТКАХ С РАЗРЕЖЕННОЙ АПЕРТУРОЙ**

**Н.Е. Чернова**

АО «НПП «Полет»

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ  
СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**Д. В. Кабаев**

АО «НПП «Полет»

**ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ SIC MOSFET В УСИЛИТЕЛЯХ МОЩНОСТИ  
РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ ОНЧ-ДИАПАЗОНА**

**А.В. Витушкин, А.С. Ляшенков, В.А. Пащенко**

АО "НПП "Полёт"

**АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ синхронизации OFDM-СИГНАЛОВ ПО  
ОБУЧАЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ**

**А.В. Колобков, А.С. Стародубровский, Д.В. Хитева**

АО «НПП «Полет», г. Н. Новгород

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТРИЗ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ**

**С.А. Рублёва, И.В. Калямин**

АО «НПП «Полет»

**ОРГАНИЗАЦИЯ МНОГОСТУПЕЧАТОЙ РЕТРАНСЛЯЦИИ. КОНЦЕПЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ  
ВЕРИФИКАЦИИ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ТОПОЛОГИИ МИКРОСХЕМ**

**Д.С. Ефимов, А.А. Сулима**

АО «НПП «Полет»

**СЕКЦИЯ 1**  
**РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА**

**25 апреля 10-00 (Ауд. 5427)**

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

Секретарь: ассистент С.В. Котков

**МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АДАПТИВНЫЙ ФИЛЬТР**

**А.Д. Афанасьев, В.А. Дьяченко, А.П. Чернышов**

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

**СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ РЕЧЕВЫХ ПРИЗНАКОВ**

**А.Д. Афанасьев, В.А. Дьяченко, Д.С. Юдаков**

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

**СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕСТОВЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН**

**Н.С. Корнев<sup>1</sup>, А.А. Кузин<sup>2</sup>, Н.А. Макарычев<sup>1</sup>, А.В. Назаров<sup>1</sup>, Р.Р. Османов<sup>1</sup>, Б.Ю. Царев<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»,

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

**О ПРИМЕНЕНИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО КОРПУСА ДЛЯ КОРПУСИРОВАНИЯ МОНОЛИТНОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА 5-ММ ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН**

**М.М. Ивойлова, Н.С. Корнев, А.В. Назаров, Р.Р. Османов**

<sup>1</sup>Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»,

**О ПРИМЕНЕНИИ ПРОСВЕТЛЯЮЩИХ ПЛЕНОК ПРИ МИКРОВОЛНОВОМ ЗОНДИРОВАНИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

**В.Н. Иконников, Г.А. Козлов, Н.С. Корнев, А.В. Назаров, А.В. Репин**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»

**ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА МИКРОСХЕМ В КОРПУСАХ ТИПА DBGA**

**С.Б. Кузнецова, И.О. Усова**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»

**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ РАБОТЫ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА БАЗЕ МЕМРИСТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ**

**И.А. Борданов, С.А. Щаников**

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО КВАНТОВАНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЦИФРОВОГО КИХ-ФИЛЬТРА**

**А.С. Рязанова, В.Н. Бугров**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**ДИНАМИЧЕСКОЕ КВАНТОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ НОРМАЛИЗОВАННОГО КИХ-ФИЛЬТРА ВЕРХНИХ ЧАСТОТ**

**А.С. Рязанова**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**АНАЛИЗ ОГРАНИЧЕНИЙ СТАНДАРТНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В УСЛОВИЯХ СНИЖЕННОЙ СПУТНИКОВОЙ ВИДИМОСТИ**

**Н.А. Дугин<sup>1,2</sup>, А.А. Крит<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 ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА СРЕДСТВАМИ ПРОСВЕТНОЙ РАДИОЛОКАЦИИ**

**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

**ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА СУДОХОДНОЙ ОБСТАНОВКИ НА  
ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ**

**Н.А. Дугин, Е.Д. Кораблев, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ГНСС-НАВИГАЦИИ К ЛОКАЛЬНЫМ ИОНОСФЕРНЫМ  
ВОЗМУЩЕНИЯМ**

**В.В. Волков<sup>1</sup>, Н.А. Дугин<sup>1,2</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

**СЖАТИЕ РЕЧИ ПОЛОСОВЫМ ВОКОДЕРОМ И ЕЕ ТРАНСКРИБИРОВАНИЕ**

**П.С. Крупышева, Н.С. Морозов**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЧ-УСИЛИТЕЛЬНОГО ТРАКТА БАЗОВОЙ СТАНЦИИ С УЧЕТОМ  
НЕЛИНЕЙНОСТЕЙ И ЭФФЕКТОВ ПАМЯТИ**

**Д. Н. Урнов**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**СИСТЕМА ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ПРИЕМНОГО ТРАКТА МИКРОВОЛНОВОГО РАДИОМЕТРА**

**В.Ф. Вдовин<sup>1</sup>, К.В. Минеев<sup>1,2</sup>, В.А. Сальков<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук

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

**РАЗРАБОТКА МАГНИТНОЙ ФОКУСИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ФОТОИНЖЕКТОРНОГО  
УСКОРИТЕЛЯ**

**И.В. Бандуркин<sup>1</sup>, А.А. Вихарев<sup>1</sup>, И.М. Летавин<sup>1,2</sup>, К.В. Минеев<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук

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

**ЭКВИВАЛЕНТНОЕ УГЛОВОЕ РАЗРЕШЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ  
СИСТЕМЫ ИЗ ДВУХ РАДАРОВ С НЕНАПРАВЛЕННЫМИ АНТЕННАМИ**

**А.В. Мякинков, С.Е. Кузнецов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ С РЕГУЛЯРИЗАЦИЕЙ НОРМОЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА  
И.И. Голубев, Е.А. Маврычев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ В  
ДВУХКАНАЛЬНОМ GPS-ПРИЕМНИКЕ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

**П.А. Пиняйкин, П.А. Тупиков, Г.Д. Кузнецов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ СХЕМЫ ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЛИНЗЫ РОТМАНА  
ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНОГО РАДАРА**

**М.С. Гончаров, П.А. Тупиков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ В РАСЧЕТЕКТОРЕ  
СИСТЕМ СВЯЗИ 5G LTE.**

**Н.М. Мирошин**

Нижегородский государственный университет им. Р.Е. Алексеева

**СРАВНЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЙ ФИЛЬТРА СЖАТИЯ НА ПЛИС ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И  
РЕСУРСОЗАТРАТАМ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ**

**Д.К. Харитонов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОРОГА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПРЕАМБУЛ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАТОВ PRACH  
ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ 5G NR.**

**С.В. Котков**

Нижегородский государственный университет им. Р.Е. Алексеева



**СЕКЦИЯ 2**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**  
**ВЧ И СВЧ ДИАПАЗОНОВ**  
**24 апреля 12-00 (Ауд. 5234)**

Председатель: д.ф.-м. н, профессор А.С. Раевский  
Секретарь: ассистент Крашенинникова Е.А.

**ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАМАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

**А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, В.А. Манин, С.К. Казьмин**  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

**ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОКРЫТИЙ СО СЛОЖНОЙ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРОЙ С ПОМОЩЬЮ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

**А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, В.А. Манин, С.К. Казьмин**  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

**КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АНИЗОТРОПНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

**А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, В.А. Манин, С.К. Казьмин**  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

**ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ВОЛНОВОДНОГО КАНАЛА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ В ПИРАМИДАЛЬНОМ РУПОРНОМ ПЕРЕХОДЕ ДЛЯ КРАЙНЕВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА**

**В.Н. Иконников, Н.С. Корнев, А.В. Назаров, Ю.А. Светлаков**  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

**ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИБОРОВ СВЧ-ДИАПАЗОНА**

**А.А Орловский<sup>1,2</sup>, П.А. Смолин<sup>1</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

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗУСАДОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ LTCC-ПЛАТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СВЧ-УСТРОЙСТВ**

**М.П. Гладышева, Е.В. Колпакова, В.Е.Сергеев, Д.Е. Орехов**  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

**ХОЛОДНАЯ ПАЙКА В СВЧ ТЕХНИКЕ**

**Л.И. Бакина, В.Л. Зефиров**  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

**ОСОБЕННОСТИ ПОСТАНОВКИ И РЕШЕНИЯ НЕСАМОСOPЯЖЁННЫХ И САМОСOPЯЖЁННЫХ ЗАДАЧ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ**

**А.С. Раевский, Ю.В. Раевская**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**О ПРОЕКТИРОВАНИИ ПОЛОСОВЫХ ФИЛЬТРОВ НА СВЯЗАННЫХ КООКСИАЛЬНЫХ РЕЗОНАТОРАХ**

**Ю.Г. Белов, В.В. Бирюков, Е.А. Крашенинникова, В.А. Малахов, А.С. Раевский, Ю.В. Раевская**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РАДИОПОГЛАЩАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХШИРОПОЛОСНЫХ УСТРОЙСТВ КАЛИБРОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ**

**Ю.А. Мурашова, К.И. Кисленко, Е.П. Тимофеев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СТЫКА РАВНОМЕРНО ИЗОГНУТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С РЕГУЛЯРНЫМИ ВОЛНОВОДАМИ**

**В.В. Бирюков, Д.С. Дибихина**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА КВАНТОВЫЙ КАНАЛ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ**

**В. А. Малахов, А. Н. Рачеев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ НА SPAD С КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИЕЙ**

**В. А. Малахов, И. О. Захаров**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ, ПОКРЫТОЙ СЛОЕМ ПЛАЗМЫ, В СРЕДЕ ANSYS HFSS**

**А.С. Кузьяев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

**РАЗРАБОТКА БЛОКА ФОРМИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА РАДАРА С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ**

**Я.А. Безумнова, И.Н. Данилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОТВЕТВИТЕЛЯ ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ ВЧ МОЩНОСТИ С НИЗКИМИ ПРОХОДНЫМИ ПОТЕРЯМИ**

**Д.О. Чечет**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 3  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
24 апреля 12-00 (Ауд. 4309)**

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

Секретарь: ст. преп. Ю.С. Егоров

**ОЦЕНКА ВРЕМЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РСЕТЕЙ**

**К.А. Батенков**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

*Москва, Россия*

**ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**Д.С. Бычков, А.Б. Зуев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СЕНСОРНЫХ СИСТЕМАХ**

**Д.А. Маслова**

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ IP-АДРЕСА АБОНЕНТА ЧЕРЕЗ ЗВОНОК В TELEGRAM**

**Е.М. Митькина, А.Б. Зуев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПОДДЕРЖКА ПЕРСОНАЛА В ПРОЦЕССЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ И СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ**

**Д.Д. Мясников, Н.Е. Пособилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ВИРТУАЛИЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ С НЕСКОЛЬКИМИ  
АРЕНДАТОРАМИ ПРИ ВНЕДРЕНИИ КОНЦЕПЦИИ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ**

**Ю.Н. Оверина, А.Б. Зуев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОЦЕДУРЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ КОНЦЕПТУАЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**Ю.С. Егоров**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ МИЛЛИМЕТРОВЫХ  
РАДИОВОЛН В СИМУЛЯТОРЕ ТРАФИКА NS-3**

**М.А. Маркелова, И.А. Климова**

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

**ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ЗАПАЗДЫВАНИЯ СЕТЕВОГО ТРАФИКА**

**Н. Тымченко, О.А. Маркелов**

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

**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

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ  
ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

**А.В. Антонов, С.С. Белоусов, П.А. Федюнин**

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

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОММУТАЦИИ СПЕКТРОВ СВЯЗИ КАНАЛОВ ТЧ  
ПО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ ЛИНИЯМ СВЯЗИ**

**А.В. Антонов, С.С. Белоусов, П.А. Федюнин**

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

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЯ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ  
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ**

**А.В. Антонов, С.С. Белоусов, П.А. Федюнин**

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

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ  
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ**

**А.В. Антонов, С.С. Белоусов, П.А. Федюнин**

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

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ОПЕРАТИВНОСТИ РАДИОКОНТРОЛЯ  
АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ**

**В.А. Безрядин**

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

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ НЕПРЕРЫВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ**

**С.С. Белоусов, П.А. Федюнин, М.А. Стафеев**

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

**РАЗВИТИЕ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СЕТЕЙ АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Б.И. Волков, М.А. Стафеев, П.А. Федюнин**

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

**АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В СИСТЕМЕ ИНЖЕНЕРНО-АВИАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**Е.В. Головченко, А.В. Малахеев, П.А. Федюнин**

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

**АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В СИСТЕМЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ**

**Е.В. Головченко, Е.Н. Сыроватский, А.В. Малахеев**

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

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМОГО РАДИО**

**М.А. Данилин, А.В. Маняхин**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ И ПУНКТОВ УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕКОДОВОЙ СВЯЗИ**

**А.Г. Ивануткин, А.В. Блинов, Д.С. Коноваленко**

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

**АЛГОРИТМ ПОИСКА ИСТОЧНИКА ПОМЕХ РАБОТЕ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ**

**М.А. Кузнецов, А.Д. Афанасьев, Е.В. Головченко**

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

**ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА НА ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПОДГОТОВКУ СРЕДСТВ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ**

**К.А. Левшин, М.А. Стафеев, А.А. Василевский**

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

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКОГО АППАРАТА ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕИСПРАВНЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ**

**И.С. Назмутдинов**

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

**МОДЕЛЬ СЕТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДОВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В АВИАЦИИ**

**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» (г. Воронеж)

**СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ В ОТНОШЕНИИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ**

**В.А. Семенов, А.Г. Ивануткин, А.В. Блинов**

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

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА В УСЛОВИЯХ ПОМЕХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИНЦИПОВ СГЛАЖИВАЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ**

**П.А. Федюнин, А.Д. Ильин, Д.Б. Островский, А.В. Богомолов**

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

**ПРИМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ РАДИОСРЕДСТВ С ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ В ИНТЕРЕСАХ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИЕЙ**

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

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

**СЕКЦИЯ 4  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**24 апреля 12-00 (Ауд. 5412)**

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

Секретарь: к.т.н., доцент П.С. Кулясов

**О РАЗРАБОТКЕ ПРОТОТИПА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ SWD ИНТЕРФЕЙСА**

**А.В. Валяев, Д.А. Князева**

Волжский государственный университет водного транспорта

**О РАЗРАБОТКЕ СИМУЛЯТОРА-ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ЮРИДИЧЕСКИХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

**А.В. Валяев, Д.С. Гусев, М.П. Людкевич**

Волжский государственный университет водного транспорта

**О СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА  
ПОТЕРИ ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РЕЧНЫХ ПАССАЖИРСКИХ СУДОВ**

**А.В. Валяев, Е.А. Лукина, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

**ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ВЫЗОВЫ БЕСПИЛОТНОГО АВТОТРАНСПОРТА: РОЛЬ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

**А.В. Вишневский, С.А. Зеленков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИЕ**

**С.А. Зеленков, А.В. Вишневский**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АНСАМБЛЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ  
КЛАССИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

**Л.С. Ломакина, А.Н. Двитовская, К.А. Корелин**

Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева

**АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕЙРО-НЕЧЕТКИХ КЛАССИФИКАТОРОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЙ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ  
ПРИРОДЫ**

**Л.С. Ломакина, И.Д. Чернобаев, Л.А. Беляева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОТКРЫТАЯ ОБЪЕКТНАЯ МНОГОМЕРНАЯ МОДЕЛЬ (ООММ) ИНФОРМАЦИОННОГО И  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**П.С. Кулясов, П.В. Мисевич**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РЕАЛИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В ЗАДАЧЕ ФОРМИРОВАНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ**

**В.П. Серова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**П.П. Мисевич, Е.Н. Панкратова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧЕТОМ  
ПОВЕДЕНЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ОПЕРАТОРА**

**Д.С. Расторопов, Е.В. Кузнецова, Д.В. Жевнерчук**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АВТОМАТНЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ МОДЕЛЕЙ ПОВЕДЕНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

**Д.В. Жевнерчук, Д.С. Мартынов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ**

**И.И. Яковлев, Д.С. Мартынов, Д.В. Жевнерчук**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПОВЫШЕНИЕ СКОРОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ КОНФИГУРАЦИИ БАЛАНСИРОВЩИКА НАГРУЗКИ  
НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Н.Д. Кабальцев, Д.В. Жевнерчук**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОПИСАНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ТИПОВ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ДОМЕННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ**

**А.В. Тарасов, В. О. Сапожников**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОБЛЕМА ФРАГМЕНТАЦИИ ДАННЫХ  
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ АЭС**

**В.О. Сапожников, А.В. Тарасов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМА ТНЭТА\* ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ АГЕНТА  
В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО РАСКРЫТИЯ КАРТЫ**

**А.М. Авербух**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 5  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ  
24 апреля 12-00 (Ауд. 4403)**

Председатели: д.т.н., профессор Э.С. Соколова,  
к.т.н., доцент О.П. Тимофеева

Секретарь: аспирант А.Н. Санников

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬЮ  
ИНФОРМАЦИИ В КРИТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**

**Р.А. Хворов, 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» (г. Воронеж)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ АДАПТИВНО УПРАВЛЯЕМОЙ ЗАЩИЩЕННОЙ  
ОПЕРАЦИОННОЙ СРЕДЫ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ**

**Р.А. Хворов**

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

**НАУЧНАЯ ГИПОТЕЗА АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬЮ ИНФОРМАЦИИ В  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**Р.А. Хворов**

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

**ОБ УПРАВЛЕНИИ ОДНОПРОЦЕССОРНЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ КОНЕЧНОГО МНОЖЕСТВА  
СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**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

**ОБ УПРАВЛЕНИИ ОБСЛУЖИВАНИЕМ МНОЖЕСТВА ОБЪЕКТОВ В ОДНОПРОЦЕССОРНОЙ  
СИСТЕМЕ С НАКОПИТЕЛЬНО-РАСХОДНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ**

**Ю.С. Федосенко<sup>1</sup>, М.В. Шиганова<sup>2</sup>**

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

<sup>2</sup>Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет

**КОНЦЕПЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ  
РЕЧНОГО ПАССАЖИРСКОГО СУДНА**

**С.В. Глушков, А.В. Соловьев, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

**РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ПРИМЕРЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
ПАРАМЕТРОВ ГИРОТРОННОГО КОМПЛЕКТА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ**

**П.А. Смолин<sup>1</sup>, 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

**РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО АЛГОРИТМА ОПТИМИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА  
СУРРОГАТНОЙ МОДЕЛИ**

**А.Д. Буянов**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТЕКСТА:  
ОТ ОСНОВ ДО ТРАНСФОРМЕРОВ**

**А.Р. Иванчуков, А.А. Штанюк**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТРЕТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**А.А. Еремин, А.А. Штанюк**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ RANDOM FOREST ПРИ  
РАСПОЗНАВАНИИ ОФФЛАЙН ГОЛОСОВЫХ ДИПФЕЙКОВ**

**И.А. Мартынова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**ОСНОВНЫЕ УЯЗВИМОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА И АКТУАЛЬНЫЕ  
МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ**

**И.П. Черкашин<sup>1</sup>, М.С. Жуков<sup>1,2</sup>**

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

<sup>2</sup>Нижегородская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С МОДУЛЯМИ СИНХРОНИЗАЦИИ И ОЦИФРОВКИ  
ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ЦЕНТРА “ПРОФИ” НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА**

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

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ДВУМЕРНОЙ УПАКОВКИ ОБЪЕКТОВ  
НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА**

**П.П. Вепрева, А.Е. Цикало, О.П. Тимофеева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**УСИЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ  
ОТХОДОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ**

**М.Е. Божко, Д.В. Дмитриев**

Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СРАВНЕНИЯ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ С  
ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ЭМБЕДДИНГА**

**Е.В. Сидорова, Д. П. Зуев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ МАШИНОСЧИТЫВАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

**А. А. Овчинников, Н.Е. Пособилов**

Нижегородский государственный технический университет им. П. Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 6**

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**25 апреля 11-20 (Ауд. 1117)**

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

Секретарь: к.т.н. **А.С. Епифанова**

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СХОДА ПОДВОДНЫХ ОПОЛЗНЕЙ В АКВАТОРИИ ОХОТСКОГО МОРЯ**

**И.С. Костенко**

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОРПУСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНОГО ЛИТОГО КОРПУСА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ**

**А.Х. Пак**

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

**АНАЛИЗ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ОХОТСКОГО МОРЯ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ И НАТУРНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ**

**Л.С. Шабрамова**

ФГБУН Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований  
Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Южно-Сахалинск  
Нижегородский государственный технический университет им. П.Е. Алексеева

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДА ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ ВОДОРОД-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛОБАЛЬНОГО КИНЕТИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА**

**А.С. Козелков<sup>1,2</sup>, А.В. Стручков<sup>1,2</sup>, И.А. Юрлова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

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

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СХЕМЫ ПЕРЕНОСА ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ФАЗ В ЗАДАЧАХ ДВИЖЕНИЯ ДВУХФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ**

**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»

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

**УЛУЧШЕНИЕ МЕТОДОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБЛЕДЕНЕНИЯ В ПП ЛОГОС**

**Галанов Н.Г., Козелков А.С., Саразов А.В.**

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

Нижегородский государственный технический университет им. П.Е. Алексеева

**ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ ТЕЛ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ**

**О.Л. Крутякова<sup>1</sup>, В.В. Курулин<sup>1,2</sup>, К.В. Квачев<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров

<sup>2</sup>Нижегородский государственный технический университет им. П.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород

**АЛГОРИТМ КОНТРОЛЯ ЗАЗОРА МЕЖДУ СМЕЩЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ В МОДУЛЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ**

**А.С. Ларькин**

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЕДИНЕННЫХ ДЛИННЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН**

**Т.Г. Талипова<sup>1</sup>, Е.А. Рувинская<sup>2</sup>, О.Е. Куркина<sup>2</sup>, В.С. Щербакова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова – Грехова

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



**ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО ВОЛНЕНИЯ  
В ГОЛУБОЙ БУХТЕ (ЧЁРНОЕ МОРЕ) ПО ДАННЫМ НАТУРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**  
**Д.В.Кочаровский**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЛН В САХАЛИНСКОМ ЗАПАДНОМ МОРСКОМ ПОРТУ ПО ДАННЫМ  
НАТУРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**  
**В.В.Коньшкин, С.А. Епифанов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЭЛЕЯ–ТЕЙЛОРА  
В ДВУХСЛОЙНЫХ ЖИДКОСТЯХ**  
**П.Д. Кузнецов , С.А. Епифанов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПОЛНОНЕЛИНЕЙНЫХ БРИЗЕРОВ В ТРЕХСЛОЙНОЙ ЖИДКОСТИ**  
**Н.А. Санников, С.А. Епифанов**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АНАЛИЗ ДАННЫХ ДОННОГО ДАВЛЕНИЯ И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ  
ХАРАКТЕРИСТИК МОРСКОГО ВОЛНЕНИЯ**  
**И.А. Михаревич**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 7  
ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА  
25 апреля 13-00 (Ауд. 5317)**

Председатели: д.т.н., профессор В.П. Хранилов,  
д.т.н., профессор В.В. Андреев  
Секретарь: аспирант А.Н. Санников

**МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ РАЗЛАДКИ В НЕЛИНЕЙНОМ ДИНАМИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ НА ОСНОВЕ  
ВЗАИМНОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ И НЕЙРОСЕТЕВОГО АВТОКОДИРОВЩИКА**  
**С. Ван, В.Л. Елисеев**  
Национальный исследовательский университет «МЭИ»

**РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАСЧЕТА  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ КЛАССИФИКАТОРОВ**  
**Д.В. Човен, В.Л. Елисеев**  
Национальный исследовательский университет «МЭИ»

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ НА  
КИБЕРУКАЧИВАНИЕ**  
**Д.А. Копченова, Е.В. Кашкин, Е.В. Никульчев**  
МИРЭА - Российский технологический университет

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ  
ВОЛНОЗАЩИТНОГО ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА**  
**Н.Д. Ашин**  
Нижегородский Телевизионный Завод им. В.И. Ленина (АО «НИТЕЛ»)  
**А.С.Плехов**  
Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева

**ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКОЙ НА МНОГОСЛОЙНЫХ ГРАФОВЫХ  
СТРУКТУРАХ С УЧЕТОМ НЕЧЕТКИХ ДАННЫХ**  
**А.Н. Санников**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ТРАНСЛЯЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В СРЕДЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
**Е.С. Глумова**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НАДЁЖНОСТИ  
ТРУБОПРОВОДНОГО ОБОРУДОВНИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**В.В. Косякин, В.П. Хранилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ НАДЁЖНОСТИ ОБОРУДОВНИЯ  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**В.В. Косякин, В.П. Хранилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СБОР И ОБРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНО-  
МЕТРИИ КРИТИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ОБОРУДОВНИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ**

**В.В. Косякин, В.П. Хранилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СИНТЕЗ БЕЗОПАСНОГО АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ,  
ДВИЖУЩИМСЯ В ПОТОКЕ**

**А. В. Чернышов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОПТИМИЗАЦИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КРЫЛА БЕСПИЛОТНИКА**

**Р.М. Вольников**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ АВТОМОБИЛЯ НА ЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**А.М. Каримова, Л.Ю. Катаева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ  
СПЕЦИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**М.А. Ивлёв, Н.К. Кандзюба**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ  
КОМПЬЮТЕРНОГО МОНИТОРА**

**М.А. Ивлёв, В.П. Хранилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева