

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

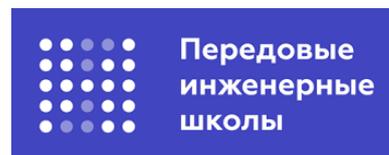
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РАДИОТЕХНИКИ,  
ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ им. А.С.ПОПОВА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. П.Е. АЛЕКСЕЕВА»

ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



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



**XXX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ» ИСТ–2024**

*Пригласительный билет и  
программа*

Нижний Новгород, 2024

## УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА !

Оргкомитет совместно с Дирекцией института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева приглашают Вас принять участие в работе XXX Международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии – ИСТ-2024», которая состоится **18 - 20 апреля 2024 года**.

Пленарное заседание **19 апреля** в 10-00, Многофункциональный зал «Взлёт» (4 корпус НГТУ, ул. Минина 28В)

Начало работы секций **18 апреля** в 10-00, **19 апреля** в 11-00 по расписанию секций.

Справки по телефону: 436-93-47 – Дирекция ИРИТ и e-mail: hgranilov@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

19 апреля	Пленарное заседание	10-00	МФЗ «Взлёт» (4 корп.)
18,19 апреля	Работа секций	11-00 - 15-00	

Секция 1	«Радиотехнические системы и устройства»	19 апреля 11-00-15-00	аудитория 5427
Секция 2	«Проектирование радиоэлектронных устройств ВЧ и СВЧ диапазонов»	19 апреля 11-00-15-00	аудитория 5234
Секция 3	«Электронные сети и телекоммуникации»	19 апреля 11-00-15-00	аудитория 4311
Секция 4	«Информационные и вычислительные технологии»	19 апреля 11-00-15-00	аудитория 5412
Секция 5	«Техническая кибернетика (интеллектуальные системы обработки информации)»	19 апреля 11-00-15-00	аудитория 4403
Секция 6	«Математическое моделирование геофизических процессов»	18 апреля 10-00-15-00	аудитория 1315

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**19 апреля 10-00 (МФЗ «Взлёт» (4 корп.))**

1. Вступительное слово.  
**А.В. МЯКИНЬКОВ, директор ИРИТ, профессор**
2. Приветствие ректората НГТУ им. Р.Е. Алексеева.  
**С.М. ДМИТРИЕВ, ректор НГТУ, профессор**
3. Инструментарий для оценки микроволнового астроклимата в частотном диапазоне  
Телескопа горизонта событий  
**К.В. МИНЕЕВ, к.т.н., научный сотрудник ИПФ  
им. А.В. Гапонова-Грехова РАН**

**СЕКЦИЯ 1**  
**РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА**  
**19 апреля 11-00 (Ауд. 5427)**

Председатель: д.т.н., профессор А.В. Мякинков  
Секретарь: инженер К.Д. Логинова

**АПРОБАЦИЯ КОРОТКОВОЛНОВОЙ РЛС WERA ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГИДРОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ**

**В.И. Веремьев, И.Г. Горбунов**

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"

**АЛГОРИТМ ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ ДАННЫХ С УЧЕТОМ ИЗМЕРЕНИЙ РАДИАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ЦЕЛИ**

**А.А. Коновалов**

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИГНАЛА, ОТРАЖЕННОГО ОТ ВИНТОВ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, В  
ПРИЛОЖЕНИИ К ОБРАЩЕННОМУ СИНТЕЗУ АПЕРТУРЫ АНТЕННЫ В БИСТАТИЧЕСКОЙ РЛС**

**Е.С. Плотницкая**

Санкт- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

**РАЗРАБОТКА МАЛОГАБАРИТНОЙ ШП РАДИОСТАНЦИИ ДМВ ДИАПАЗОНА С РЕАЛИЗАЦИЕЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ И СПЕКТРАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЙ СИГНАЛЬНО-КОДОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**А.В. Новожилов, А.В. Колобков**

Научно-производственное предприятие "Полет"

**УСТРОЙСТВО И СПОСОБ СОГЛАСОВАНИЯ РАДИОПЕРЕДАЮЩЕГО  
АНТЕННО-ФИДЕРНОГО ТРАКТА С АНТЕННАМИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ**

**И. Ю. Хлопушин**

Научно-производственное предприятие "Полет"

**СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДЛЯ МЕМРИСТИВНЫХ УСТРОЙСТВ**

**И.А. Борданов, С.А. Щаников**

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

**К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО КОРПУСА ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ  
МОНОЛИТНОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЫ**

**А.Д. Дорогов, Н.С. Корнев, А.В. Назаров, Р.Р. Османов, Б.Ю. Царев, В.А. Шульпин**

«Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт

**РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТР СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН  
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Е.Н. Богданов, В.Н. Иконников, Г.А. Козлов, Н.С. Корнев, А.В. Назаров, Р.Р. Османов, А.В. Репин**

«Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ», НИИИС им. Ю.Е. Седакова

**МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ПРИ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ВЕРОЯТНОСТНОГО ХАРАКТЕРА С УЧЕТОМ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЗАЦИИ**

**П.П. Зорков**

«Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ», НИИИС им. Ю.Е. Седакова

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ РЕЗОНАТОРНОЙ СЕКЦИИ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СГУСТКОВ**  
**И.В. Бандуркин<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

**РУПОРНО-ЛИНЗОВАЯ АНТЕННА СУБТГЦ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

**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

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКИ НЕПРЕРЫВНОГО ФКМ СИГНАЛА**

**А.В. Ширкаев, Д.Н. Ивлев**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДИКИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЛОКАЦИИ НА ПРОСВЕТ В СОЧЕТАНИИ С РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИИ С ДЛИННЫМИ БАЗАМИ**

**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

**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ВЫСОТ ПОСАДОЧНЫМ РАДАРМ**

**А.В. Мякинков, С.Е. Кузнецов, А.А. Кузин, Р.С. Фадеев, К.Д. Логинова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ ВНУТРИПЕРИОДНОГО И МЕЖПЕРИОДНОГО ФАЗОВОГО КОДИРОВАНИЯ СИГНАЛА С ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ В АВТОМОБИЛЬНОМ РАДАРЕ С МИМО РЕШЕТКОЙ**

**А.В. Мякинков, С.Е. Кузнецов, Р.С. Фадеев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ В МАКЕТЕ АВТОМОБИЛЬНОГО РАДАРА ММ ДИАПАЗОНА**  
**В.Н. Буров, Р.С.Фадеев, С.Е.Кузнецов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ АНТЕНН**

**П.А.Тупиков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

**СЕКЦИЯ 2**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**  
**ВЧ И СВЧ ДИАПАЗОНОВ**

**19 апреля 11-00 (Ауд. 5234)**

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

Секретарь: к.т.н. доцент С.А. Капустин

**ОБНАРУЖЕНИЕ И ОЦЕНКА ДЕФЕКТОВ В МНОГОСЛОЙНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ И ПОКРЫТИЯХ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

**А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, В.А. Манин**

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

**МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ**

**А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, В.А. Манин**

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

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СТРУКТУРЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОНИЦАЕМОСТЕЙ И ТОЛЩИН МНОГОСЛОЙНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭМ ВОЛН**

**А.И. Казьмин, П.А. Федюнин**

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

**ГИБРИДНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА СВЧ-СМЕСИТЕЛЯ В ДИАПАЗОНЕ 7-25 ГГц В КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА**

**Л.Р. Кириллов<sup>1,2</sup>, А.А. Чиликов<sup>2</sup>**

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

<sup>2</sup>НФАО «НПФ «Техноякс»

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ИНВЕРТИРОВАНИЯ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ И СИММЕТРИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ВАРИАНТОВ ТОПОЛОГИЙ ПОГЛОЩАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ АТТЕНЮАТОРОВ**

**А.В. Пилькевич, В.Д. Садков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ТОПОЛОГИИ ПОГЛОЩАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ АДАПТОАТЕНЮАТОРОВ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА**

**А.В. Пилькевич, В.Д. Садков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА СОГЛАСОВАННОЙ СВЧ-НАГРУЗКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, ОХЛАЖДАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ**

**Р.В. Бударрагин, З.Ю. Саласенко**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ РЕЖИМОВ И СБОРА ДАННЫХ ОТ МОЩНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СВЧ ЭНЕРГИИ**

**Р.В. Бударрагин, А. Д. Серов, И.А. Цветкова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ БАЛАНСИРОВКИ БЛОКОВ БАЛЛАСТНОЙ НАГРУЗКИ**

**Р.В. Бударрагин, А. Д. Серов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**МОЩНЫЕ УСИЛИТЕЛИ СВЧ С ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ**

**С.А. Бабунько, Ю.Г. Белов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТИВНОЙ ПЛЕНКИ НА ОСЛАБЛЕНИЕ АТТЕНЮАТОРОВ**

**И.А. Вдовиченко, А.Е. Иванов, Г.И. Шишков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТЕННЫ КАССЕГРЕНА НА ЧАСТОТУ 118 ГГц С ПРЕДЕЛЬНО ДОСТИЖИМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

**В.В. Бирюков, И.А. Воробьев, В.А. Малахов, Д.В. Образцова, А.С. Раевский,**

**Ю.В. Раевская, В.В. Щербаков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ РУПОРНОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ АНТЕННЫ КАССЕГРЕНА НА 118 ГГц**

**И.А. Воробьев, Д.В. Образцова, В.В. Щербаков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА (КАЛИБРОВКА) ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДИПЛЕКСЕРОВ И МУЛЬТИПЛЕКСЕРОВ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ LTE**

**В.А. Грачев, Е.А. Крашенинникова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В САПР ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДИПЛЕКСЕРОВ И МУЛЬТИПЛЕКСЕРОВ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ LTE**

**В.В. Бирюков, И.А. Воробьев, В.А. Малахов, Д.В. Образцова, А.С. Раевский, Ю.В. Раевская**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 3**  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**  
**19 апреля 11-00 (Ауд. 4311)**

Председатель: д.т.н., доцент Н.Ю. Бабанов  
Секретарь: ст. преп. Ю.С. Егоров

**НОРМИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТРАКТОВ ОПТИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ ПРИ  
ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И В ЕЕ ПРОЦЕССЕ**

**К.А. Батенков**  
МИРЭА – Российский технологический университет

**ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ДОСТУПНОСТИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПОЛЕТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ 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»

**ПОДХОД К ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ СИСТЕМОЙ СВЯЗИ  
И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ**

**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»

**СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ПОСТРОЕНИЕ СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Б.И. Волков, 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»

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ДОСТУПНОСТИ  
СЕТИ АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ**

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

**НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ РТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ**

**А.В. Трухин, С.Ю. Чупрасов, М.А. Стафеев**  
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия  
им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»

**АНАЛИЗ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУШЕНИЯ СОСТОЯНИЙ  
ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТ  
УГРОЗ 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»

**ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ В МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ**

**О.А. Маркелов, Н. Тымченко**  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"

**ИССЛЕДОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ОДНОРАНГОВЫХ МОБИЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

**И.А. Климова, М.А. Маркелова**  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ В ПРАВОВЕДЕНИИ**

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

**РАЗВИТИЕ 5G И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ 6G**

**А.С. Вострилов**  
"Нижегородский государственный инженерно-экономический университет"

**МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕМАРКИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ**

**А.А. Коротышева, С.Н. Жуков**  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**О ПОДХОДЕ К ПОДДЕРЖКЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ КОНЦЕПТУАЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ  
ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**Ю.С. Егоров**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА «УМНОГО ГОРОДА»**

**С.В. Пономаренко, А.В. Семашко**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПТИМИЗАЦИИ SQL-ЗАПРОСОВ К ХРАНИЛИЩАМ ДАННЫХ**

**Е.В. Сидорова, С.И. Антонова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 4  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
19 апреля 11-00 (Ауд. 5412)**

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

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

**АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ БПЛА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБХОДА ПРЕПЯТСТВИЙ**

**А.М. Авербух**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МУЛЬТИАГЕНТНАЯ МОДЕЛЬ РЕОРГАНИЗАЦИИ АППАРАТНОГО РЕСУРСА АСУ ТП**

**Н.Д. Кабальцев, Д.В. Жевнерчук**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

**ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНАЯ МОДЕЛЬ ГРАФИЧЕСКОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА НА  
ОСНОВЕ АЛГЕБРО-ЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА**

**В.О. Сапожников, Е.В. Кузнецова, Д.В. Жевнерчук**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

**СИНТЕЗ ИНТЕРФЕЙСОВ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ОБУЧЕНИЯ С  
ПОДКРЕПЛЕНИЕМ И ИМИТАЦИИ UX-ТЕСТИРОВАНИЯ**

**А.В. Тарасов, Д.В. Жевнерчук**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

**ДИНАМИКА ОПРЕДЕЛЕНИЙ НАУЧНЫХ ПОНЯТИЙ (НА МАТЕРИАЛЕ ТЕРМИНОВ ФИЛОСОФИИ)**

**А.В. Синелева**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**КОНЦЕПЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПОДДЕРЖАНИЯ КОНСИСТЕНТНОГО ОБРАЗА ОПЕРАЦИОННОЙ  
СИСТЕМЫ В NON-x86 ЭКОСИСТЕМАХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

**С.О. Черных**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ВНЕШНЕЙ ЗАВИСИМОСТИ КЛАССОВ**

**С.В.Логанов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ ПРИЗНАКОВОГО ОПИСАНИЯ АРХИТЕКТУР  
ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
НА ОСНОВЕ МЕТА-ОБУЧЕНИЯ**

**Р.О. Баринов, В.Е. Гай**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМЫ АУГМЕНТАЦИИ ПОТОКОВЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ ДРЕЙФА  
КОНЦЕПЦИЙ НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

**В.А. Голубенко, В.Е. Гай**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ГЕНЕРАЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
В ДИАГНОСТИКЕ ИНТЕРФЕЙСОВ СВЯЗИ В СИСТЕМАХ АСУТП**

**Г.Д. Кузнецов, В.Е. Гай**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СИСТЕМА АНАЛИЗА ПРИМЕНИМОСТИ СРЕДСТВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ  
ВНУТРИ КЛАСТЕРА БАЗ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**И.А. Новиков, Р.О. Барин**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**АЛГОРИТМЫ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ЧАТ-БОТОВ НА ОСНОВЕ ДЕКЛАРАТИВНОГО  
ОПИСАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ**

**А.А. Сахаров**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**АНАЛИЗ ТОНАЛЬНОСТИ ТЕКСТОВ В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗВОНКОВ КОЛЛ-ЦЕНТРА**

**Е.С. Зверев, А.С. Суркова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ  
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДВУДОЛЬНЫХ ГРАФОВ**

**Д.В. Жевнерчук, А.А. Селиванов, А.С. Суркова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**МНОГОАГЕНТНЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ  
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

**Д.С. Мартынов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**ПЛАТФОРМА ДЛЯ МНОГОМЕРНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ**

**Д.С. Мартынов, А.С. Солеев, Л.А. Татус**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПОДДЕРЖКИ  
БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ**

**П.В. Мисевич, Н.С. Поляков**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**П.П. Мисевич, Е.Н. Панкратова**

Нижегородский государственный университет им. Р.Е. Алексева

**БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ. МЕТОДЫ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**А.М. Бугрова, И.Д. Колчин, Е.И. Михайлова, Л.В. Кулагина**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ**

**И.Д. Колчин, А.М. Бугрова, Е.В. Михайлова, Л.В. Кулагина**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ОЛИМПИАДАХ**

**Е.В. Михайлова, А.М. Бугрова, И.Д. Колчин, Л.В. Кулагина**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**АНАЛИЗ СПЕЦИФИКИ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ,  
РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**М.А. Ивлев, Н.К. Кандзюба**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**КОНЦЕПЦИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ,  
РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**М.А. Ивлев, Н.К. Кандзюба**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**ФОРМАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ  
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СПЕЦИФИЦИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**М.А. Ивлев, Н.К. Кандзюба**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**КОНЦЕПЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ, РЕАЛИЗУЮЩИХ  
МУЛЬТИПРОЕКТНУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**М. А. Ивлев, Д. Е. Рябов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**М. А. Ивлев, Д. Е. Рябов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 5**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА**

**(интеллектуальные системы обработки информации)**

**19 апреля 11-00 (Ауд. 4403)**

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

Секретарь: аспирант А.Н. Санников

**ПОИСК ЦЕНТРОВ ЗРАЧКОВ ГЛАЗ НА ИЗОБРАЖЕНИИ**

**Д.В. Щербаков**

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ

**ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АУДИОЗАПИСЕЙ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ОКРАСКИ РЕЧИ  
ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ**

**Д.И. Карпенкова**

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

**ВЛИЯНИЕ АУГМЕНТАЦИИ ДАННЫХ ПУПИЛЛОМЕТРИИ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО  
СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ**

**Д.Г. Петросянц**

Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ

**НАБОР ДАННЫХ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ РАСПОЗНАВАНИЯ УСТАЛОСТИ  
ВОДИТЕЛЕЙ**

**Б. Курбанов**

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

**РАСШИРЕНИЕ НАБОРА ДАННЫХ ПРИ ПОМОЩИ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ**

**Т.С. Евдокимова**

Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева - КАИ

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ КНИЖНОГО МАГАЗИНА**

**Р.Р. Ахметзянова, Н.В. Андреянов**

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

**ОБ АРХИТЕКТУРЕ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ С  
ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ**

**В.М. Сморякова**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ В ПРОЕКТАХ ИННОВАЦИОННОЙ КОМПАНИИ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАЧЕСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНОСТИ**

**Д.Е. Шапошников, Н.В. Шестакова**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**УПРАВЛЕНИЕ С ИТЕРАТИВНЫМ ОБУЧЕНИЕМ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА ДИСКРЕТНОЙ СИСТЕМОЙ НА  
БАЗЕ НАБЛЮДАТЕЛЯ СОСТОЯНИЯ – I**

**П.В. Пакшин, А.О. Комаров, Ю.П. Емельянова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**УПРАВЛЕНИЕ С ИТЕРАТИВНЫМ ОБУЧЕНИЕМ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА ДИСКРЕТНОЙ СИСТЕМОЙ НА  
БАЗЕ НАБЛЮДАТЕЛЯ СОСТОЯНИЯ – II**

**П.В. Пакшин, А.О. Комаров, Ю.П. Емельянова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ АРХИТЕКТУР ДЛЯ АППАРАТНЫХ МОДУЛЕЙ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

**А.С. Олонцев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПОДДЕРЖКА ПЕРСОНАЛА В ПРОЦЕССЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

**Д.Д. Мясников, Н.Е. Пособилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВИДЕОКАДРЕ**

**Е.А. Токарева, Н.Е. Пособилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**АНАЛИЗ СКОРОСТИ И НАГРУЗКИ НА СИСТЕМЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛГОРИТМА СИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ AES 256**

**Д.В.Белянин**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АТАК НА ПРОТОКОЛ MODBUS TCP**

**В.С. Салтыков, Р.А. Васильев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

**ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ**

**Д.Р. Шамсутдинова, В.Ю. Карпычев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**УГРОЗЫ DEEPFAKE ТЕХНОЛОГИЙ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ АУДИО И ВИДЕО**

**С. А. Опарин, О. П. Тимофеева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО АБИТУРИЕНТА**

**М.Е. Бушуева, В.А. Решетов, М.А. Фарафонов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ С НЕЧЕТКИМИ ДАННЫМИ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА**

**А.Н. Санников, А.Ю. Карпычева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫМИ ЗНАНИЯМИ НА ОСНОВЕ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ**

**С.Н. Капранов, Е.П. Плюснин, Д.А. Скворцова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОДБОРА СИСТЕМ В ОБЛАСТИ ОЧИСТКИ ВОДЫ**

**Э.С. Соколова, К. Н. Васильев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ MINIKUBE ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЭКОНОМИИ РЕСУРСОВ IT-КОМПАНИЙ**

**Э.С. Соколова, М. А. Рукавишников**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**ТЕОРИИ СОЗНАНИЯ ПРИМЕНИМЫЕ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

**О.В. Судаков, Д.В. Дмитриев**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РАЗРАБОТКА ТРАНЗИТА УПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУ УПРАВЛЯЮЩИМИ СУБЪЕКТАМ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ БЕЗОПАСНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ БПЛА**

**А. С. Парамонов, Э.С. Соколова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ КИЛЛЧЕЙНА ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**С. Н. Капранов, И. А. Шитов**

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ДАННЫХ ЭКГ ПРИ ПОМОЩИ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

**М.М. Гордеев, О.П.Тимофеева**

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

## **ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ВРЕШЕНИИ ЗАДАЧИ УПАКОВКИ ОБЪЕКТОВ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ С УЧЕТОМ ЦЕЛЕВОГО ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ**

**А. И. Корнилов, О.П. Тимофеева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

## **РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ БЕСПРОВОДНОГО КАНАЛА СВЯЗИ УПРАВЛЕНИЯ МОРСКИМИ ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ**

**Е.Д. Кораблев<sup>1</sup>, А.А. Крит<sup>1</sup>, В.И. Логинов<sup>1</sup>, Ю.С. Федосенко<sup>1</sup>, Н.П. Ямпурин<sup>2</sup>**

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

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

## **СРАВНЕНИЕ ЛИНЕЙНО КОНГРУЭНТНОГО ГЕНЕРАТОРА ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ И ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ СДВИГОВЫХ РЕГИСТРОВ**

**Е.Д. Кораблев<sup>1</sup>, А.А. Крит<sup>1</sup>, В.И. Логинов<sup>1</sup>, Ю.С. Федосенко<sup>1</sup>, Н.П. Ямпурин<sup>2</sup>**

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

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

## **ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЫРАВНИВАНИЕМ ФАЗ В УСТАНОВКЕ КОГЕРЕНТНОГО СЛОЖЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ**

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

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

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

## **О КОНЦЕПЦИИ ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ГЛУБИН РЕЧНОГО ФАРВАТЕРА**

**В.В. Волков, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

## **О СОГЛАСОВАНИИ КОЛЛЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ АГЕНТОВ ТРАНСПОРТНОГО ТИПА В МОДЕЛИ МНОГОЭТАПНОГО ДВУХФАЗНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**А.А. Овчинин, Ю.С. Федосенко**

Волжский государственный университет водного транспорта

## **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СТОХАСТИЧЕСКИХ И ФРАКТАЛЬНЫХ СТРУКТУР**

**В.Б. Куликов, А.Б. Куликов, В.П. Хранилов**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

## **СЕКЦИЯ 6**

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**18 апреля 10-00 (Ауд. 1315)**

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

Секретарь: к.т.н., доцент А.С. Епифанова

## **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СХОДА ПОДВОДНЫХ ОПОЛЗНЕЙ И ПРОЯВЛЕНИЕ ЦУНАМИ НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ О. САХАЛИН**

**И.С. Костенко**

Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований

Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Южно-Сахалинск

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЧНЫХ КОРПУСОВ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В МОРСКОЙ СРЕДЕ**

**А.Х. Пак**

Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований

Дальневосточного отделения Российской академии Наук, г. Южно-Сахалинск

## **ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ОЦЕНКИ РАЗМЫВА БЕРЕГА ПО СПУТНИКОВЫМ СНИМКАМ**

**Л.С. Шабрамова<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии Наук, г. Южно-Сахалинск

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

## **НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ФОРМИРОВАНИЕМ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА НА ГОРЬКОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ГИДРОЛОКАТОРА**

**И.А.Романов<sup>2</sup>, Д.А.Ковалдов<sup>1</sup>, Ю.А. Титченко<sup>1</sup>, В.Ю.Караев<sup>1</sup>, Е.М.Мешков<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук

<sup>2</sup>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТОК ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ АЭРО- И ГИДРОДИНАМИКИ**

**С. В. Быстрицкий, О. Н. Борисенко, А. Г. Гиниятуллина, М. В. Кузьменко, Н. В. Попова, М. В. Черенкова, Н. В. Чухманов**

«Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХ ПАРАЛЛЕЛЬНО ДВИЖУЩИХСЯ СУДОВ**

**О.А. Пузан<sup>1</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> «Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

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

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ СЛАУ ГИДРОДИНАМИКИ**

**П.А. Ежов**

«Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЯЗКИХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХСЛОЙНОЙ МОДЕЛИ K-E REALIZABLE**

**И.А. Юрлова**

«Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**АЛГОРИТМ ПОИСКА ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ТРЕУГОЛЬНИКОВ В ПОВЕРХНОСТНОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКЕ**

**А.С. Ларькин, Т.В. Цалко**

«Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ИНДЕКС СТРАТИФИКАЦИИ МОРЕЙ РОССИИ ПО ДАННЫМ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО АТЛАСА WOA18**

**М.В. Кокоулина, О. Е. Куркина, А. А. Куркин**

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**ПЕРЕНОС АНСАМБЛЕЙ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ БАРОКЛИННЫМИ ПОТОКАМИ НА ШЕЛЬФЕ О.САХАЛИН**

**П.Д. Кузнецов, Е.А. Рувинская**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**О БАЗЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗАХВАЧЕННЫХ ВОЛН В МИРОВОМ ОКЕАНЕ**

**И.Е.Савело, С.А. Епифанов, А.С. Епифанова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**О НЕКОТОРЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ПОЛУГРУПП, ПОРОЖДЕННЫХ СИСТЕМАМИ ИТЕРИРОВАННЫХ ФУНКЦИЙ**

**А.В. Багаев, Ю.А. Колотина**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРОГРАММА ВЫЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРНОСТИ МИНКОВСКОГО**

**А.В. Багаев, А.И. Соловьева**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В АНТАРКТИДЕ**

**Н.А. Жуков, Р.Е. Мазова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦУНАМИ В ОХОТСКОМ МОРЕ ОТ ОПОЛЗНЯ В КУРИЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЕ**

**Д.А. Окунев, Р.Е. Мазова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**РЕИНЖИНИРИНГ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН ЦУНАМИ**

**К.С. Поляков, Р.Е. Мазова**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева