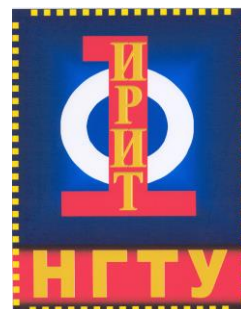


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

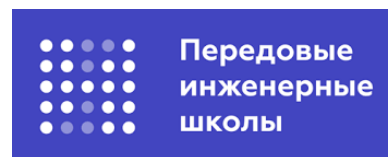
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РАДИОТЕХНИКИ,
ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ им. А.С.ПОПОВА

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

ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



приоритет
2030[^]
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. Бандуркин¹, И.М. Летавин^{1,2}, К.В. Минеев^{1,2}

¹Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук ²Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

РУПОРНО-ЛИНЗОВАЯ АНТЕННА СУБТГЦ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

К.В. Минеев^{1,2}, В.А. Сальков^{1,2}

¹Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук

²Нижегородский 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^{1,2}, Е.А. Панков¹, Ю.С. Федосенко¹

¹Волжский государственный университет водного транспорта

²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ ВЫСОТ ПОСАДОЧНЫМ РАДАРМ

А.В. Мякиньюков, 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. Мякиньюков, 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^{1,2}, А.А. Чиликов²

¹Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

²НФАО «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. Кораблев¹, А.А. Крит¹, В.И. Логинов¹, Ю.С. Федосенко¹, Н.П. Ямпурин²

¹Волжский государственный университет водного транспорта

²Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева

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

Е.Д. Кораблев¹, А.А. Крит¹, В.И. Логинов¹, Ю.С. Федосенко¹, Н.П. Ямпурин²

¹Волжский государственный университет водного транспорта

²Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева

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

П.А. Смолин^{1,2}, Ю.С. Федосенко²

¹Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН

²Волжский 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^{1,2}

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

²Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

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

И.А.Романов², Д.А.Ковалдов¹, Ю.А. Титченко¹, В.Ю.Караев¹, Е.М.Мешков¹

¹Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук

²Федеральное 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. Пузан¹, А.С. Козелков^{1,2}, В.В. Курулин^{1,2}, В.Ю.Герасимов^{1,2}

¹ «Российский федеральный ядерный центр. Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

² 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 РЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН ЦУНАМИ

К.С. Поляков, Р.Е. Мазова

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева