

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. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

приоритет2030[^]

лидерами становятся

XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» ИСТ–2023

посвященная 125-летию НГТУ – Нижегородского политехнического
института



*Пригласительный билет и
программа*

НИЖНИЙ НОВГОРОД 2023

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА !

Оргкомитет совместно с Дирекцией института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева приглашают Вас принять участие в работе XXIX Международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии – ИСТ-2023», которая состоится **29 мая - 2 июня 2023 года**.

Пленарное заседание **30 мая** в 10-00, аудитория 1313 на открытии Международной научной мультikonференции ММТТ-CyberPhy-ИСТ-2023

Начало работы секций **2 июня** 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 формате мультikonференции в рамках реализации научно-исследовательской политики Программы «Приоритет-2030» и Стратегического проекта Радиоэлектронные системы и комплексы Программ ПИШ НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Ауд. 1313)

1. Вступительное слово.
А.В. МЯКИНЬКОВ, директор ИРИТ, профессор
2. Приветствие ректората НГТУ им. Р.Е. Алексеева.
С.М. ДМИТРИЕВ, ректор НГТУ, профессор
3. Научные школы НГТУ им. Р.Е. Алексеева
А.А. КУРКИН, проректор по научной работе, профессор РАН
4. История политеха: от Варшавского политехнического института до НГТУ им. Р.Е. Алексеева (опорного университета)
Т.Ю. ПОЛЯНСКАЯ, директор историко-патриотического центра НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 1
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И МИКРОВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА
2 июня 10-00 (Ауд. 5427)

Председатели: д.т.н., профессор А.Д. Плужников, д.ф.-м.н., профессор А.С. Раевский
Секретарь: аспирант К.С. Фомина

**МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РАССЕИВАЮЩИХ СВОЙСТВ АНТЕНН
В ИХ БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ В БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЕ**

Ю.И. Белов

Научно-исследовательский радиофизический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

**РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ИМПУЛЬСНОГО РАДИОСИГНАЛА
ПЕЛЕНГАТОРОМ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ МОРСКИХ ПОЛИГОНОВ И СПОСОБЫ ЕЕ УВЕЛИЧЕНИЯ.**

З.С. Бирюков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МАТРИЧНО-
ВЕКТОРНОГО УМНОЖЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ РАБОТЫ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ
СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ПОГРЕШНОСТИ 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»

ИНВЕРСНЫЙ ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ СОСТАВНОГО КОДА БАРКЕРА 7×11

Н.М. Демидов, В.А. Съянов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ-ШУМ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ

А.В. Зенькович

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**МОДЕЛЬ НАВЕДЕНИЯ ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННОЙ РАКЕТЫ НА ЦЕЛЬ, СОСТОЯЩУЮ ИЗ ДВУХ
ИДЕНТИЧНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ**

А.И. Казьмин, А.В. Рябов, П.Ю. Корепанов

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

**СПОСОБ СОВМЕСТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МНОГОСЛОЙНЫХ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И 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»

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ФАЗЫ И АМПЛИТУДЫ ТОКА,
ИЗГИБА АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ НА ЕЕ ДИАГРАММУ НАПРАВЛЕННОСТИ**

А.С. Кузяев

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОЛЕТНОГО КЛИСТРОНА

С.Е. Густов, И.М. Летавин

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

К.В. Минеев

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

РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДНЫХ И ФАЗОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛИСТРОНА

И.В. Бандуркин

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

И.М. Летавин, К.В. Минеев

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

ПРОБЛЕМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СУБТЕРАГЕРЦОВЫХ ВОЛН В АТМОСФЕРЕ

К.В. Минеев

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

В.А. Сальков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

РАДИОФОТОННЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕЛЕНГАТОР С ИЗМЕРИТЕЛЕМ ДОПЛЕРОВСКОГО СДВИГА ЧАСТОТЫ РАДИОСИГНАЛА

Е.А. Михалицын

Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им.Ю.Е. Седакова»

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ КАРТЫ ВЫСОТ И МАКЕТА ПОСАДОЧНОГО РАДАРА БПЛА ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

С.Е. Кузнецов, А.А. Кузин, Р.С. Фадеев, К.Д. Логинова, Н.С. Мирошин

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ХАРАКТЕРЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ АНТЕННЫ

А.Д. Михайлов, А.В. Мякинков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

АНТЕННО-ФИДЕРНАЯ СИСТЕМА РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРА СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Е.Ю. Гайнулина, В.Н. Иконников, Н.С. Корнев, А.В. Назаров

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Экспериментальной Физики»

РАЗРАБОТКА МИС ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН

Д.И. Дюков, И.В. Макарецв

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Салют»

А.В. Назаров, Р.Р. Османов, Б.Ю. Царев

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК С ПОМОЩЬЮ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ

М.С. Ольхова, А.С. Раевский

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ОПТИМИЗАЦИЯ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ГИРОТРОННОГО КОМПЛЕКСА

А.А. Орловский, М.Д. Проявин

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

Ю.С. Федосенко

Волжский государственный университет водного транспорта

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛЕНОЧНЫХ ПОГЛОЩАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ

А.В. Пилькевич, В.Д. Садков

Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева

ПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТОАТЕНЮАТОРОВ С БОЛЬШИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ТРАНСФОРМАЦИИ

А.В. Пилькевич, В.Д. Садков

Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева

ВОПРОСЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТВЕТВИТЕЛЯ ЛАНГЕ С МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ ПО ЧАСТОТЕ

М.Р. Кириллова

ООО «Радио Гигабит»

Ю.В. Раевская², В.А. Редькина²

Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НЕЙРОННЫХ ПРОЦЕССОРОВ ДЛЯ ПРЕДОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

П.А. Смолин

Институт прикладной физики им. А.И. Гапонова-Грехова РАН»

Ю.С. Федосенко

Волжский государственный университет водного транспорта

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ОТКЛЮЧАТЕЛЯ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

П.Д. Хапина, И.Н. Данилов

Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

**СЕКЦИЯ 2
ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
2 июня 10-00 (Ауд. 4311)**

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

Секретарь: ст. преп. Ю.С. Егоров

АКТУАЛЬНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИОКОНТРОЛЯ ЗА УСТАНОВЛЕННЫМ ПОРЯДКОМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

В.А. Безрядин

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

ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ГОТОВНОСТИ РЕСУРСА СИСТЕМЫ СВЯЗИ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ НЕПРЕРЫВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ 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»

ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ПРИ ОЦЕНКЕ УПРАВЛЯЕМОСТИ 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»

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ УПРАВЛЯЕМОСТИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ С УЧЕТОМ СТЕПЕНИ ЛЕГИТИМНОСТИ ЦЕНТРОВ УПРАВЛЕНИЯ

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»

ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМЫ СВЯЗИ АВИАЦИОННОГО ФОРМИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Б.И. Волков, Ф.М. Монтенегро

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

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ МНОГОМЕРНОЙ ИНДЕКСНОЙ МОДУЛЯЦИИ (IM) В СЕТЯХ 5G

Т.И. Горячева, С.А. Заглумонин, А.А. Градиленко, Д.Д. Карсаков, В.О. Власов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Ю.С. Егоров, С.Н. Рындов, Д.А. Вайнбаум

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СВОБОДНОГО ПРОЦЕССА В РЕЗОНАНСНОЙ ЦЕПНОЙ ЛИНИИ

С.С.Зельманов

Нижегородский Государственный технический университет им Р.Е. Алексеева

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ НАЧАЛЬНИКА СЛУЖБЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ АВИАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ

И.Ю. Курьянов

Военный учебно-научный центр военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина

АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ СЕТЕЙ 5G

М. А. Морозов

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

МЕТОДЫ И БИБЛИОТЕКИ РАСПОЗНАВАНИЯ ИМЕНОВАННЫХ СУЩНОСТЕЙ В ТЕКСТЕ (NER), ОСНОВАННЫЕ НА МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ, ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЛОКАЦИЙ

И.О. Христофоров, Ю.С. Егоров, Н.Е. Пособилов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ

В.М. Чистобаев, Н.Е. Пособилов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ 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»

ПОВЫШЕНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ПО НЕНАДЕЖНОМУ КАНАЛУ

А.В. Семашко, А.Д. Абакшин

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЛЕТОВ

В.А.Семенов, А.Г. Ивануткин, В.В. Переверзев

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ ДАННЫХ

Е.В. Сидорова, Н. И. Большаков.

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОГО ТРЕКЕРА ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

Е.В. Сидорова, И. А. Королев

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КАТЕГОРИЗАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ВЕБ-СЕРВИСА МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Е.В. Сидорова, Н. И. Чернышов

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДА ОЦЕНКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ СОТОВОЙ СВЯЗИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Ю.М.Туляков,

Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева, Волго-Вятский филиал Московского технического университета связи и информатики

Л.Р..Кириллов,

Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

Д.Е. Шакаров

ПАО «НИТЕЛ»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДИК И СПОСОБОВ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИНЦИПАХ (ВИДАХ) ЕЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Ю.М. Туляков,

Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева
Волго-Вятский филиал Московского технического университета связи и информатики

А.В. Пронин

АО «Конструкторское бюро «Кунцево»

Д.Е. Шакаров

ПАО «НИТЕЛ»

ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЁТОВ АВИАЦИИ

В.С. Федюченко

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

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ КОМФОРТНЫХ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В «УМНОЙ» ПТИЦЕФАБРИКЕ

Шамасна Хамза

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (интеллектуальные системы обработки информации, информационная безопасность)

2 июня 10-00 (Ауд. 4403)

Председатель: к.т.н., доцент О.П. Тимофеева

Секретарь: магистрант М.А. Дубкова

МОДИФИКАЦИЯ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА КВАНТОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЕМА ВСТРАИВАЕМОГО СООБЩЕНИЯ

А.Д. Белов, В.Ю. Карпычев

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ОЦЕНКА УРОВНЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

В.В. Бузуверя, В.П. Хранилов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

О.М. Кировский, А.С. Королёв

МИРЭА – Российский технологический университет

МЕТАЭВРИСТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ СИНТЕЗА БИНАЗНАЧЕНИЙ

И.В. Гусе, Ю.С. Федосенко

Волжский государственный университет водного транспорта

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЗАЩИЩЕННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

М.А. Дубкова, О.П. Тимофеева

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ВИДЕОПОТОКА CSI КАМЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SOC ZYNQ 7000 (Xilinx).

О.Н. Корелин, В.В. Капля, Д.А. Кобляков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И АНАЛИЗА ДАННЫХ НА ОДНОПЛАТНОМ КОМПЬЮТЕРЕ

О.Н. Корелин, А.Д. Купцов, Д.А. Кобляков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ НА РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

А.А. Коротышева, С.Н. Жуков

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕРАТОРА ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ В СИСТЕМАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОНОМНЫХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

А.А. Крит, Е.Д. Кораблев, В.И. Логинов, Ю.С. Федосенко

Волжский государственный университет водного транспорта

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КООПЕРАТИВНО ОРГАНИЗОВАННОГО ПОТОКА ОБЪЕКТОВ СТАЦИОНАРНЫМ ПРОЦЕССОРОМ

А.А. Овчинин, Ю.С. Федосенко

Волжский государственный университет водного транспорта

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Э.С. Соколова, Д. М. Жолобов

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАВИАТУРНОГО ПОЧЕРКА С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА G-MEANS И ПЕРСЕПТРОНА

О.В. Судаков, Д.В. Дмитриев

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТ ВИРУСНЫХ АТАК

Р.А. Хворов

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

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДБОР СТОХАСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО РЕШЕНИЯ

А.В. Черников, В.А. Чеканин

ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

СЕКЦИЯ 4

ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА (интеллектуальные системы управления, информационное моделирование когнитивных процессов, автоматизация проектирования)

2 июня 10-00 (Ауд. 5412)

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

Секретарь: доцент П.С. Кулясов

МОДЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Р.О. Баринов, В.Е. Гай, Г.Д. Кузнецов, В.А. Голубенко, И.А. Новиков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

О ПРАКТИЧЕСКИХ ПОДХОДАХ К СОЗДАНИЮ ВИРТУАЛЬНЫХ ТРЕНАЖЕРОВ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

А.О. Боровилов

Волжский государственный университет водного транспорта

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В МНОГОУРОВНЕВЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ

Д.С. Братухин

НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород

ОЦЕНКА РИСКОВ ГИБЕЛИ РЕЧНОГО ПАССАЖИРСКОГО ВОДОИЗМЕЩАЮЩЕГО СУДНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УГРОЗЕ ЗАТОПЛЕНИЯ

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

Волжский государственный университет водного транспорта

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЕМ СУДНА ПО КУРСУ В СТЕСНЕННЫХ НАВИГАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ

Р.Э. Галеев

Волжский государственный университет водного транспорта

О ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ И ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЕЙ КРУИЗНОГО ТЕПЛОХОДА

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

Волжский государственный университет водного транспорта

ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА СКВОЗНЫХ ГЕНЕРАТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАДАЧИ РЕКОНСТРУКЦИИ РЕЧИ

В.А. Голубенко, Р.О. Баринов, В.Е. Гай, Г.Д. Кузнецов, И.А. Новиков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ИНФОРМАЦИОННО-СЕНСОРНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ИЕРАРХИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

М.А. Ивлев, Д.Е. Рябов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

МОДЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СЕТЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Г.Д. Кузнецов, В.Е. Гай, Р.О. Баринов, В.А. Голубенко, И.А. Новиков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМНЫХ СОСТОЯНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ВЫЧИСЛЕНИЙ

С.А. Манцеров

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

АВТОМАТНЫЕ МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Д.С. Мартынов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ

Д.С. Мартынов, И.Э. Шапкина, А.А. Комарова

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

АВТОМАТНЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКИМ ПРОТЕЗОМ

Д.С. Мартынов Т.А. Дудукин, Д.С. Голицин, М.Д. Яшнов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ И ИНСТРУМЕНТАРИИ КОНСТРУИРОВАНИЯ ТИПОВОГО СЦЕНАРИЯ РАБОТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

П.С. Кулясов, П.В. Мисевич, Е.Н. Панкратова, В.П. Хранилов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ВЫБОРА МОБИЛЬНОГО ГАДЖЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

С.В. Пономаренко, В.П. Хранилов

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

**СЕКЦИЯ 5
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

30 мая 10-00 (Ауд. 1117)

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

Секретарь: к. ф.-м.н., доцент Е.А. Рувинская

**АТТРАКТОРЫ ДВУХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ПОДОБИЯ ПЛОСКОСТИ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ
СООТНОШЕНИЮ СВЯЗНОСТИ ДЛИНЫ ТРИ**

А.В. Багаев, А.И. Соловьева, Ю.А. Яценко

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ПРЕПРОЦЕССОР ПАКЕТА ПРОГРАММ ЛОГОС. ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ СЕТОК
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АЭРО- И ГИДРОДИНАМИКИ**

**К.А. Блажнова, О.Н. Борисенко, А.Г. Гиниятуллина, М.В. Кузьменко, Н.В. Попова,
М.В. Черенкова, Н.В. Чухманов**

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОУДАРЕНИЙ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ МЕТОДОМ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

И.Д. Блажнов, Д.Н. Кабаев, Ю.Н. Дерюгин, С.Н. Полищук, Е.И. Рябов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ «ЛОГОС» ВЛИЯНИЯ ДИАМЕТРОВ КАПЕЛЬ
ВОДЫ НА ПРОЦЕСС ОБЛЕДЕНЕНИЯ ПРОФИЛЯ КРЫЛА НАСА0012**

Галанов Н.Г., Козелков А.С.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЕТОК В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ РАСЧЕТНЫХ
МОДЕЛЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ АЭРО- И ГИДРОДИНАМИКИ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ «ЛОГОС»**

Е.О. Евстифеева, О.Н. Борисенко, Д.М. Панкратов, Т.В. Цалко, А.И. Шавхитдинова

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТОК ИЗ ПРОИЗВОЛЬНЫХ
МНОГОГРАННИКОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ АЭРО- И ГИДРОДИНАМИКИ В ПАКЕТЕ
ПРОГРАММ «ЛОГОС»**

М. В. Кузьменко, О. Н. Борисенко, К. А. Блажнова, Т. Е. Тимаева

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЯЧЕЕК ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТРЕУГОЛЬНЫХ СЕТОК В
ПРЕПОСТПРОЦЕССОРЕ ПАКЕТА ПРОГРАММ «ЛОГОС» ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АЭРО- И
ГИДРОДИНАМИКИ**

Д.М. Панкратов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРЕБНОГО ВИНТА**

К.С. Плыгунова, А.С. Козелков, В.В. Курулин

ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ СО СВОБОДНОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ С УЧЕТОМ ПРОЦЕССОВ КИПЕНИЯ**

А.Ю. Пузан, А.С. Козелков, В.В. Курулин, Н.В. Тарасова

ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ

**МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АЭРОДИНАМИКИ С ПОДВИЖНЫМИ ГРАНИЦАМИ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ
«ЛОГОС»**

А.В. Саразов, А.С. Козелков, Р.Н. Жучков

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ГИБРИДНЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ЦУНАМИОПАСНОСТИ**

Д.А. Уткин, В.В. Курулин, А.С. Козелков

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

ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ

ПРОЯВЛЕНИЕ ЦУНАМИ В УСТЬЯХ РЕК

И.С. Костенко

ФГБУН Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований
Дальневосточного отделения Российской академии наук

**ЦУНАМИ ВБЛИЗИ ОСТРОВА САХАЛИН
ОТ ОПОЛЗНЯ В КУРИЛЬСКОЙ ВПАДИНЕ**

Д.А.Окунев, Р.Е. Мазова

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

МЕТОД НЕСТАЦИОНАРНОЙ АНАЛОГИИ В ЗАДАЧЕ О КАТАМАРАНЕ

Ю.Ф.Орлов, А.М.Сидельников, В.Д.Шудрик,Т.Н.Яковлева

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

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

Пак А. Х.

ФГБУН Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований

Дальневосточного отделения Российской академии наук

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ТРАНСФОРМАЦИИ ПАКЕТОВ
ВНУТРЕННИХ ВОЛН НАД ДОННЫМ УСТУПОМ В ТРЕХСЛОЙНОЙ ЖИДКОСТИ**

Н.А. Санников, О.Е. Куркина, Е.А. Рувинская, А.А. Куркин

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНОВ ТАТАРСКОГО ПРОЛИВА
АВТОНОМНЫМИ ДОННЫМИ РЕГИСТРАТОРАМИ ВОЛНЕНИЯ**

А.И. Сидоренко

Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКИХ
И ВОЗМОЖНЫХ ЦУНАМИ В АРКТИКЕ**

М. С. Винокуров, Р. Х. Мазова

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В БАЛТИЙСКОМ МОРЕ

М.В. Кокоулина, С.А. Епифанов, И.В. Кокоулин, А.А. Барыкина

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**СРАВНЕНИЕ ДИСПЕРСИИ УКЛОНОВ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ИЗМЕРЕННЫХ РАДИОЛОКАТОРАМИ КА
И X ДИАПАЗОНА**

Д.А.Ковалдов, Ю.А. Титченко, М.С.Рябкова, В.Ю.Караев, К.А.Понур, Е.М.Мешков,

Э.М.Зуйкова

Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук