

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» ИСТ–2021

посвященная 110-летию профессора Д.В. Агеева

85-летию радиофакультета в Нижегородском политехе



*Пригласительный билет и
программа*

НИЖНИЙ НОВГОРОД 2021

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА !

Оргкомитет совместно с Дирекцией института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева приглашают Вас принять участие в работе XXVII Международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии – ИСТ-2021», которая состоится **23 апреля 2021 года**.

Начало пленарного заседания в 10-00, аудитория 1313

Начало работы секций в 12-00

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

Форма проведения – очная и комбинированная (по решению руководства секций) с соблюдением ограничений, связанных с профилактикой коронавирусной инфекции.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Ауд. 1313)

1. Приветствие ректората НГТУ им. Р.Е. Алексеева.
С.М. ДМИТРИЕВ, ректор НГТУ, профессор
2. Вступительное слово.
А.В. МЯКИНЬКОВ, директор ИРИТ, профессор
3. Глядя в прошлое, надо строить будущее.
В.Г. БАРАНОВ, профессор
4. Юбилей великого учёного и педагога профессора Дмитрия Васильевича Агеева.
А.В. ЗЕНЬКОВИЧ, профессор
5. Презентация Совместной программы в области образования с ООО «Техкомпанией Хуавей».
Е.Ю. ЛАМЗУТОВА, руководитель отдела управления персоналом департамента исследований и разработок в Нижнем Новгороде
6. Обзор трендов высокопроизводительных вычислений, искусственного интеллекта и дата центров в контексте развития ARM экосистемы.
С.В. ПАВЛОВ, директор R&D Huawei Russia в сфере серверных решений

СЕКЦИЯ 1
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
(Ауд. 4311)

Председатель: д.т.н., профессор В.Р. Милов
Секретарь: ст. преп. Ю.С.Егоров

К. А. Батенков

ОБОБЩЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ

Академия ФСО России, г. Орёл

В.А. Безрядин, Р.А. Хворов, Б.Т. Ряхов

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБОСНОВАНИЮ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАДИОКОНТРОЛЯ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ ЕГО ДОСТОВЕРНОСТИ**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

«Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

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

**ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НЕПРЕРЫВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМ ФОРМИРОВАНИЕМ**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

«Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

А.Г. Ивануткин, А.С. Демьяненко, А.В. Блинов

**МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АВИАЦИИ
В УСЛОВИЯХ ДЕСТРУКТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОТИВНИКА**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

«Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

М.А. Данилин, А.Н. Татаринев

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАДИОСВЯЗИ В АВИАЦИОННЫХ ФОРМИРОВАНИЯХ НА ОСНОВЕ
ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО РАДИО**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

«Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

И.С. Назмутдинов, С.И. Буробин

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

«Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

И.С. Назмутдинов, Е.П. Кайдаш

**ВЫБОР СПОСОБОВ ФОРМАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ АВТОМАТИЗАЦИИ,
ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

«Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

М.Ю. Пресняков, А.В. Рябов

**СПОСОБ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЕТИ ДКМ РАДИОСВЯЗИ**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

«Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

И. Ю. Хлопушин

**АЛГОРИТМ РАБОТЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО АНТЕННОГО СОГЛАСУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА
РАСПРЕДЕЛЕННОГО ТИПА**

АО «НПП «Полет», г. Нижний Новгород, РФ

И.А. Борданов, С.Н. Данилин, С.А. Щаников

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «МЕМРИСИМ» ДЛЯ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА БАЗЕ МЕМРИСТОРОВ**

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени А.Г.и Н.Г. Столетовых»

С.В. Шахтанов
ПЕРЕСТАНОВОЧНОЕ ДЕКОДИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ СИМВОЛОВ КОДОВОГО ВЕКТОРА

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, г. Княгинино

А.В.Пронин^{1,2}

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ СЕТИ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО РАДИО

АО «Конструкторское бюро «Кунцево», г. Нижний Новгород¹, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева².

С.С. Зельманов, В.В. Крылов

ОПТИМИЗАЦИЯ СИГНАЛА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ И КОНСТРУКЦИЙ

Нижегородский технический университет им. Р.Е. Алексеева, Высшая школа экономики

А.Е. Игнатьев, В.С. Сюваткин

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЯЗАННОСТИ СЕТИ БЕСПИЛИТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

НПП «Прима, Нижегородский технический университет им. Р.Е. Алексеева

Д.В. Баранов

ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОМАНД

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.С. Квасов

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНИМАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ФИНТЕХЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Д.И. Киров, Г.Б. Бронфельд

НЕКОТОРЫЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ДЛЯ ЭЛИНГИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Х.М. Алшубаки, Ю.М. Туляков

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ ВИДОВ БЕСПРОВОДНЫХ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ СЕТЕЙ Ad-Hoc

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Н.Н. Акимов¹, А.Ю. Павлин¹, В.Р. Милов², А.Ю. Кербенева², Л.А. Васильева²

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ СВУ АСУ ТП

¹ Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

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

А.Ю. Манаков, А.Е. Никишин, Т.И. Горячева

ПРЕДИКТОР СОСТОЯНИЙ СТЕКА ПРОТОКОЛОВ FANET

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Я.С. Некрасов, Т.И. Горячева

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ СВЯЗИ НА БАЗЕ ДОМЕНОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

П.Н. Кузьмичев, С.Ю. Меженин, Ю.С. Егоров, Е.О. Ульянова

ПОДХОД К ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

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

ООО «Газпром проектирование»

Н.А. Метельков, Н.Е. Пособилов

МЕТОДЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОРТАЛЬНЫХ СТАНКОВ, ОСНАЩЕННЫХ ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

К.С. Романов, Н.Е. Пособилов

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.С. Зимин, Ю.С. Егоров, Н. Е. Пособилов
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СРЕДЫ UNITY ПО ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

К.О. Староверова, Д.В. Киселёв
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫБОРА КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОЕКЦИИ В ИНДИКАТОРЕ КРУГОВОГО ОБЗОРА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ФНПЦ «ННИИРТ»

Ю.С. Егоров
ПОДХОД К КОНЦЕПТУАЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Ю.С. Егоров, Е.А. Камышан
ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОВЕТУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ СТИЛИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

А.Ю. Кербенева
РАЗРАБОТКА ПРОЦЕДУР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОТВЕТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Ю.А. Климин, Ю.С. Егоров
ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

И.В. Соколов, Ю.С. Егоров, А.А. Алпеева
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ ПРОДАЖ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИГРОВЫХ МЕТОДОВ ВОВЛЕЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Х.А.Шамасна
АРХИТЕКТУРА МНОГОУРОВНЕВОЙ СЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УМНЫМИ ФЕРМАМИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

О. Е. Виноградов, А.В.Семашко
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

О. Е. Виноградов, А.В.Семашко
АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ПРИ ПОСТРОЕНИИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД» В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

А.А. Муравов, А.В. Семашко, О.Е.Виноградов
РАЗРАБОТКА ПРОЦЕДУРЫ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

А.П.Зайцев, А.В. Семашко
УСТРАНЕНИЕ ИНВЕРСИИ В ЦИКЛИЧЕСКИХ КОДАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ СВЯЗИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Р.Р. Мещеров, А.В. Семашко
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ РАЗЛИЧЕНИЯ СИГНАЛОВ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.А. Ямпольский, А.В. Семашко

АДАПТАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ АВИАЦИОННОЙ ЗАГОРИЗОНТНОЙ ДКМВ СВЯЗИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «НПП Прима»

**Е.В. Денисов, А.В. Семашко
ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ КАМПУСНЫХ СЕТЕЙ**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 2
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

(информационное обеспечение систем автоматизации промышленных объектов)

(Ауд. 1313)

Председатель: д.т.н., доцент О.В. Крюков, зам. директора по науке
ООО «ТСН-электро» (г. Нижний Новгород)
Секретарь: студент Р.Б. Туганов

**Д.Ю. Кукишев, В.Н. Мещеряков, А.М. Евсеев, Д.С. Татаринев
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СОВМЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОММУТАЦИЕЙ КЛЮЧЕЙ АВТОНОМНОГО
ИНВЕРТОРА НАПРЯЖЕНИЯ И ИМПУЛЬСНЫМ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ НАПРЯЖЕНИЯ В ЗВЕНЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

Липецкий государственный технический университет

**В.Н. Мещеряков, В.В. Пикалов, А.М. Евсеев, О.В. Данилова, Д.В. Ласточкин
ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПЛАЗМОТРОН С ЭЛЕКТРОПРИВОДНОЙ СИСТЕМОЙ ДВИЖЕНИЯ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

Липецкий государственный технический университет

**В.Н. Мещеряков, А.С. Белоусов
СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ПУСКОВЫХ ТОКОВ И МОМЕНТА ОДНОФАЗНОГО АСИНХРОННОГО
ДВИГАТЕЛЯ**

Липецкий государственный технический университет

**И.Р. Бухвалов, С.В. Евсеев, А.А. Зуев
СТЕНД ОТЛАДКИ И ПРОВЕРКИ ПОДСИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕШТАТНЫХ СОБЫТИЙ НА
ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МНОГОНИТОЧНОГО МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА СРЕДСТВАМИ СИСТЕМЫ
ЛИНЕЙНОЙ ТЕЛЕМЕХАНИКИ**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

**Д.А. Благодаров, Ю.М. Сафонов, О.В. Крюков
НОВЫЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРИВОДАХ**

Московский энергетический институт (ТУ), г. Москва, ООО «ТСН-электро», г. Н. Новгород

**С.В. Воробьев, О.В. Крюков, Д.А. Благодаров
ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ**

ООО «ТСН-электро», г. Н. Новгород, НИУ «МЭИ», г. Москва

**Е.В. Бычков, В.Г. Титов, О.В. Крюков
СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТЭК И МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород

**С.Е. Степанов, А.Б. Васенин, А.С. Хлынин
МЕТОДЫ "ON-LINE" ПРОГНОЗА СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**

ООО «Газпром проектирование», г. Нижний Новгород

А.С. Волков, В.В. Груздев, О.В. Крюков

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород

А.Б. Кононенко, А.А. Косоротов, О.В. Крюков

МОНИТОРИНГ КТП «КАСКАД» ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ПО ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ

ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород

В.А. Ипполитов, Д.В. Проскуряков, О.В. Крюков

УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ К НАРУШЕНИЯМ СИММЕТРИИ ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород

А.Б. Бугрезов, А.Е. Путера, О.В. Крюков

ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ТЭК

ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород

А.Б. Васенин, И.В. Гуляев, О.В. Крюков

ДИНАМИКА ЧАСТОТНОГО ПУСКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА

ООО «Газпром проектирование», г. Н. Новгород, МГУ им. Н. П. Огарёва, г. Саранск,

ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород

О.В. Крюков, А.В. Саушев, Р.Б. Туганов

СРЕДСТВА НАДЕЖНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДВОДНЫХ ДОБЫЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ

ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород, ГУМРФим. адм. С.О. Макарова, г. Санкт-Петербург,

ВГУВТ, г. Нижний Новгород

**СЕКЦИЯ 3
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(автоматизация проектирования)
(Ауд. 5320)**

Председатель: д.т.н., профессор С.Л. Моругин

Секретарь: аспирант А.А. Бойтяков

Н.Д. Рудниченко, В.В. Вычужанин, Д.С. Шibaев, Т.В. Отрадская, И.М. Петров

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ О ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Одесский национальный политехнический университет, Национальный университет «Одесская морская академия»

Н.Н. Гурский¹, Ю.А. Скудняков²

РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДСТВА

¹Белорусский национальный технический университет, ²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск

Ю.А. Скудняков, И.А. Карпекин, Н.А. Полуэктов

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск

О.В. Кривошеев

ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В СОСТАВЕ ПЛАТФОРМЫ «ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научноисследовательский институт экспериментальной физики

Н.В. Горбатенко, О.В. Кривошеев

ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научноисследовательский институт экспериментальной физики

С.В. Глушков¹, А.С. Плехов², А.В. Соловьев¹, Ю.С. Федосенко¹

КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СУДНА В КОНТЕКСТЕ ПАРАДИГМЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

¹Волжский государственный университет водного транспорта,

²Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

А.Д. Глуздов², А.В. Кононов^{1,2}

ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА. ВЛИЯНИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РУКОВОДСТВА ПРОЕКТОМ

¹ФГБОУ ВО Волжский государственный университет водного транспорта,

² Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

Д.Е. Рябов

ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

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

А.С. Макаров, В.П. Хранилов

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В МОДЕЛЬ ЗНАНИЙ ОСД

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.В. Валяев^{1,2}, А.Г. Ключев^{1,2}, Е.А. Лукина^{1,2}, Ю.С. Федосенко¹

К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОСТОЙЧИВОСТИ СУДНА

¹ФГБОУ ВО "Волжский государственный университет водного транспорта",

²ООО "Научно-производственная фирма "Штурвал", г. Нижний Новгород

Е.Д. Сятойкин, Д.А. Лекомцев

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ И ОТКЛОНЕНИЯ СРЕДНЕЙ ТОЧКИ ПОПАДАНИЯ ПО ФОТОИЗОБРАЖЕНИЮ

АО «ЦНИИ «Буревестник», г. Нижний Новгород, АО «Веда-проект» г. Москва

Н.Д. Цыганов¹, А. И. Марковнина²

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА ВЫБОРА КЛИЕНТОМ АВТОМОБИЛЯ

¹ООО Харман, ²Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А. О. Семенов, А. А. Штанюк

ПОСТРОЕНИЕ ГРАФОВОЙ МОДЕЛИ ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ИЗ GDSII ФАЙЛА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.А. БОЙТЯКОВ

ПРИНЦИПЫ ПОДДЕРЖКИ КОНВЕРТАЦИИ ДАННЫХ В РАЗНОРОДНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРАВНЕНИЯ БЛИЗОСТИ СТРУКТУР ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Е.С. Глумова, А.Д. Филинских

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРОЙ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

У.И. Гуляева

ФОРМИРОВАНИЕ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПРИ ЭКСПЕРТНО-ЭВРИСТИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ОЦЕНКИ ИНТЕРФЕЙСОВ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

И.Б. Зарубин, А.Д. Филинских

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ СПОСОБОВ ОТБОРА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПУЛА РЕГРЕССИОННЫХ ТЕСТОВ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 4
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
(Ауд. 4407)

Председатели: д.т.н., профессор В.Ю. Карпычев, к.т.н., доцент Д.А. Ляхманов
Секретарь: магистрант А.А. Лимаренко

Ф.Г. Хисамов, Е.В. Мельников

ПРОВЕРКА ИДЕНТИЧНОСТИ ПРОВЕРОЧНЫХ СООТНОШЕНИЙ $(k + m, k)$ КОДА МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ПРОЦЕССУ СИНХРОНИЗАЦИИ ПСП ПО ЗАЧЕТНОМУ ОТРЕЗКУ
Кубанский институт информзащиты

А.С. Тороев, А.Б. Сизоненко, И.П. Павлов

АНАЛИЗ ЖИВУЧЕСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРТИФИКАТАМИ КЛЮЧЕЙ ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ АРХИТЕКТУР
Краснодарское высшее военное училище

И.А. Мартынова¹, Н.В. Горбатенко², О.В. Кривошеев²

ВИДЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ

¹Саровский физико-технический институт, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, ²РФЯЦ-ВНИИЭФ

И.А. Мартынова

ИНТЕРПРЕТАЦИОННЫЙ ПОДХОД ДЛЯ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

И.А. Мартынова, Д.Б. Николаев

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ФОРМИРОВАНИЯ АКСИОМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ АЛГЕБРЕ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

И.А. Мартынова

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МЕТОДОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

К.Д. Ермаков, Д.В. Сплюхин

НЕОБРАТИМОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

М.В. Голихин, К.А. Селивохин

МОДЕЛИ БЕЗОПАСНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

А.А. Евстифеев, К.Д. Ермаков

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ДИСТАНЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

И.А. Мартынова, Д.Б. Николаев

ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ БЕЗОПАСНОГО АЛГОРИТМА ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

Я.Д. Жаркова, К.Д. Ермаков

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ДВУХКЛЮЧЕВОГО АЛГОРИТМА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

А.А. Казаков, А.М. Тарасов, И.А. Николаева
ПРИМЕНЕНИЕ АСИММЕТРИЧНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

В.А. Алешкин, К.Д. Ермаков
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ АПРОБАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

С.В. Груздев, Я.В. Шилова, К.Д. Ермаков
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МОНТГОМЕРИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

П.Н. Маштанов, М.В. Мартынюк
ОБЗОР АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КЛАВИАТУРНОГО ПОЧЕРКА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Ключев А.Г., Логинов В.И., Федосенко Ю.С.
МЕТОДЫ ЗАМЕНЫ ПРИ КОДИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИИ С ПОДМЕНОЙ АЛФАВИТА

Волжский государственный университет водного транспорта

Е.М. Купаев¹, Ю.С. Федосенко¹, Н.П. Ямпурин², В.И. Логинов¹
ПОВЫШЕНИЕ КРИПТОСТОЙКОСТИ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ИДЕИ БАТТИСТА ПОРТА

¹Волжский государственный университет водного транспорта,

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

О.П. Тимофеева, А.А. Лимаренко, А.В. Усанова, Н.А. Фарафонова
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ RSA В ЗАДАЧАХ КРИПТОГРАФИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕЕ КРИПТОСТОЙКОСТИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 5.1

ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА

(системы обработки информации)

(Ауд. 4403)

Председатель: д.т.н., профессор Э.С.Соколова

Секретарь: аспирант М.Б. Багиров

А.К. Халайджи
АНАЛИЗ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ДЕТЕКТОРОВ R-ПИКОВ В СИГНАЛЕ ЭКГ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

А.К. Халайджи
АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ R-ПИКОВ СИГНАЛА ЭКГ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТЕКТОРОВ

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Д.А. Кобляков, А.Ю. Мягков, Е.А. Гусев, М.С. Юночкин
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ШУМОВ И ИСКАЖЕНИЙ НА МЕДИЦИНСКИХ СНИМКАХ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.Ю. Захарова, П.А. Шагалова, Д.А. Кобляков
АЛГОРИТМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ В ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЧАСТИЦ ВЕЩЕСТВА НА МИКРОСКОПИЧЕСКИХ СНИМКАХ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

М. Е. Маркин, М. Е. Федосова, А. В. Чернышов
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫБОРА АРХИТЕКТУРЫ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ
БИНАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СНИМКОВ ФЛГ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

А.С. Цилих, О.В. Андреева
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Е.А. Тотменина, О.В. Андреева
ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВИДЕОДЕТЕКТИРОВАНИЯ УЧАСТНИКОВ
ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

О.П. Тимофеева, А.А Дмитриев, М.Б Багиров
ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОПОЗИЦИИ ПО
ФОТОГРАФИЯМ МЕСТНОСТИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

О.П.Тимофеева, А.Н.Райцын, М.Б.Багиров
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНОВАНИЯ
АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Э.С. Соколова, А.Д. Тряскова
АЛГОРИТМ ПОИСКА ЗАИМСТВОВАНИЙ В ТЕКСТАХ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ С УЧЕТОМ ИХ
СЕМАНТИЧЕСКИХ И СИНТАКСИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Д.Э. Коган, О.Н. Корелин
ЦИФРОВАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DSP TI 5535

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 5.2
ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА
(интеллектуальные системы управления)
(Ауд. 5317)

Председатели: д.т.н., профессор М.В.Ульянов, д.т.н., профессор В.П. Хранилов
Секретарь: аспирант В.Б.Куликов

В.А. Чеканин
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАЦИОНАЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ
ФОРМЫ

Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

М. И. Фомичёв^{1,2}
ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИКАЦИИ МЕТОДА ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ
КОММИВОЯЖЕРА

¹ НИУ Высшая школа экономики, г. Москва; ² Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

П.А. Козлов, Н.А. Назаров, В.О. Толчеев
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МАЛЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

С.Р. Маслихов, А.С. Мохов, В.О. Толчеев
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СЕМПЛИНГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ НЕСБАЛАНСИРОВАННОСТИ
КЛАССОВ В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ НОВОСТНЫХ СТАТЕЙ

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Д.И. Жилинский¹, В.Л. Елисеев^{2,1}

КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ АТАК НА ТИПОВОЕ УСТРОЙСТВО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», ²АО «ИнфоТеКС»

А.О. Гурина^{1,2}, В.Л. Елисеев^{1,2}

ЭМПИРИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ КАЧЕСТВА ОДНОКЛАССОВОГО КЛАССИФИКАТОРА

¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», ²АО «ИнфоТеКС»

Т.С. Котова¹, В.Л. Елисеев^{2,1}

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЧЕТКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫМ ОБЪЕКТОМ

¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», ²АО «ИнфоТеКС»

Е.А. Милюкова¹, В.Л. Елисеев^{2,1}

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ОБФУСКАЦИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ДАННЫХ

¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», ²ОАО «ИнфоТеКС»

С.В. Колпинский^{1,2}, В.Л. Елисеев^{2,1}

ОБНАРУЖЕНИЕ АТАК НА АСУ ТП МЕТОДОМ АНОМАЛИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ LSTM

¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», ²ОАО «ИнфоТеКС»

М.А. Быкова, С.А. Желтов

ПРИБЛИЖЕННЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧИ О НАЗНАЧЕНИЯХ

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

М.А. Быкова, Н.А. Хлопцев

ЭВРИСТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧИ О НАЗНАЧЕНИЯХ

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

В.В. Балашов, М.М. Годовицын, Ю.А. Живчикова, Н.В. Старостин, А.В. Филимонов

КОНЦЕПЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЕРИФИКАЦИИ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ТОПОЛОГИИ МИКРОСХЕМ

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

С.В. Небайкин

УЧЕТ НЕОДНОРОДНОЙ ВМЕСТИМОСТИ ПОДОБЛАСТЕЙ В СИЛОВЫХ СХЕМАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРАФА

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Д.С. Куликов, Н.В. Старостин, А.Е. Тимофеев

ПОСТРОЕНИЕ ЕДИНОЙ ТРИАНГУЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ТЕЛА

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Н.Д. Халеев

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНОМ ДВИЖЕНИЕМ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В УСЛОВИЯХ СМЕНЫ ВЫСОТ ПОЛЕТА

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

А.С. Копосов, П.В. Пакшин

УПРАВЛЕНИЕ С ИТЕРАТИВНЫМ ОБУЧЕНИЕМ ГРУППОЙ СИСТЕМ С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КОНФИГУРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ

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

П.В. Мисевич, А.Э. Ермилов, Е.Н. Панкратова, В.П. Хранилов

ИЕРАРХИЯ КОНЦЕПЦИЙ И МОДЕЛЕЙ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЛОТНОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН. СТЕПЕННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БАЗИС И РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

СЕКЦИЯ 5.3
ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА
(информационное моделирование когнитивных процессоВ)
(Ауд. 5412)

Председатель: д.т.н., доцент Д.В. Жевнерчук
Секретарь: аспирант И.Д. Чернобаев

И.Ю. Лепехин, П.А. Голубев, В.Г. Промыслов, К.В. Семенков
ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия,
Филиал «ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

Н.В. Сильянов
САМОДИАГНОСТИКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ КОММУТАТОРА SPACEWIRE 1907VM056

Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Нижний Новгород

Е.С. Анисимова, Е.В. Цыбульская, В.П. Зеленский, Д.В. Жевнерчук
АВТОМАТНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ СРЕДЫ ИСПОЛНЕНИЯ МРІ ПРОГРАММ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ КЛАСТЕРЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.А. Карлышев, Д.В. Жевнерчук
МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО КОДА НА ОСНОВЕ АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

П.С. Кулясов, Д.В. Жевнерчук
КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКОНФИГУРИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИХ СТРУКТУРНО-ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Л. С. Ломакина, М. Н. Молчанов
РЕФАКТОРИНГ МОДЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ОДИН ИЗ ЭТАПОВ ОПТИМИЗАЦИИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

И. Д. Чернобаев, К. М. Носков
НЕЙРО-НЕЧЕТКАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЙ ОБЪЕКТОВ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.С. Рассадин
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ПРОГРАММНОГО ГЕНЕРАТОРА ГРАФ-МОДЕЛЕЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

К.И. Абросимов, А.С. Суркова
АЛГОРИТМ ГЕНЕРАЦИИ МУЗЫКИ НА ОСНОВЕ АВС-НОТАЦИИ И ДИСТРИБУТИВНОЙ СЕМАНТИКИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Т.В. Львутина, А.С. Суркова
СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ЛИТЕРАТУРНЫХ ТЕКСТОВ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Д.С. Мартынов
МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОТЫ ОБЪЕКТНЫХ ДАННЫХ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

К. М. Игнаков
СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

В.Е. Гай, М.М. Брызгалов

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ОТСЛЕЖИВАНИЯ КАЧЕСТВА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

М. Ю. Малинин, В. Е. Гай

АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ПОМЕЩЕНИЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

Д.В. Савин, В.Е. Гай

АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ МОБИЛЬНОГО РОБОТА НА ОСНОВЕ КИНЕКТ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

В.Е. Гай, С.С. Пегов

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ И РАЗМЕТКИ В СИМУЛЯТОРЕ WEBOTS

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

В.Е. Гай, В.Ф. Жаринов, В.А. Лазарева

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ В СИМУЛЯТОРЕ WEBOTS

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

Д.С. Семенова, В.Е. Гай

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОПТЕРОМ В СИМУЛЯТОРЕ WEBOTS

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.А. Поляков, В.Е. Гай

АППАРАТНО - ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА, РЕАЛИЗУЮЩАЯ ИГРУ РАСМАН

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

В.А. Попов, В.Е. Гай, В. П. Зеленский

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ КАРТЫ ПОМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

В.Е. Гай, В.П. Зеленский, П.А. Суворкин

РАСПОЗНАВАНИЕ ЭМОЦИЙ ЧЕЛОВЕКА ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.А. Тищенко, В.Е. Гай

АППАРАТНО - ПРОГРАММНАЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

М.А. Ильин, В.Е. Гай

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ПЕЧАТНОГО ТЕКСТА

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

**СЕКЦИЯ 6
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

(Ауд. 1117)

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

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

Галанов Н.Г.², Козелков А.С.¹⁻³, Жучков Р.Н.², Саразов А.В.²

ТЕСТИРОВАНИЕ МЕТОДИКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОБЛЕДЕНЕНИЯ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ ЛОГОС

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

²Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ»)

³Саровский физико-технический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Плыгунова К.С.¹, Козелков А.С.^{1,2}, Курулин В.В.¹, Уткин Д.А.¹

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ НА БАЗЕ МЕТОДА VOF СОВМЕСТНО С МЕТОДОМ ДЕФОРМАЦИИ СЕТКИ

¹Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ»),

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

А. В. Коротков^{1,2}

ЧИСЛЕННОЕ ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ ГИДРОДИНАМИКИ НА СЕТКАХ, СОДЕРЖАЩИХ НЕСОГЛАСОВАННЫЕ СЕТОЧНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

¹Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ»),

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

К.Б.Володченкова^{1,2}, Р.Р.Гиниятуллин¹

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ПРОИЗВОЛЬНЫХ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ

¹Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ»),

²Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск.

Алёшин С.А.¹, Беланов И.А.¹, Леоненков Р.В.¹, Сидоренко А.И.¹

НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС БЕЗЭКИПАЖНОГО КОРАБЛЯ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО ОБЪЕКТА НА ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ И ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЯ

¹Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, Южно-Сахалинск

А.А. Родин¹, Н.А. Родина², Е.Н. Пелиновский^{1,3}

ТЕСТОВЫЕ РАСЧЕТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В РАМКАХ НЕЛИНЕЙНО-ДИСПЕРСИОННОЙ ТЕОРИИ ДЛИННЫХ ВОЛН

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

²Национальный исследовательский нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,

³Институт прикладной физики РАН

А.В. Слюняев^{1,2}

КОГЕРЕНТНЫЕ ВОЛНОВЫЕ СТРУКТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ, ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ И «ВОЛНЫ-УБИЙЦЫ»

¹ Институт прикладной физики РАН,

² Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",

Е.Г. Диденкулова^{1,2}, О.И. Диденкулов¹
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БРИЗЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА ФОНЕ СЛУЧАЙНОГО ШУМА
КВАЗИГАРМОНИЧЕСКИХ ВОЛН

¹Институт прикладной физики РАН,

²Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",

Е.С. Тятюшкина^{1,2}

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦУНАМИ 1597 ГОДА НА РЕКЕ ВОЛГЕ С ПОМОЩЬЮ ОСРЕДНЕННЫХ ПО
РЕЙНОЛЬДСУ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА С УЧЕТОМ ОБРУШЕНИЯ

¹Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр
Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ -
ВНИИЭФ»)

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

А.В. Кокорина¹, Е.Г. Диденкулова^{1,2}

РЕКОНСТРУКЦИЯ СОБЫТИЙ «ВОЛН-УБИЙЦ» У БЕРЕГОВ О. САХАЛИН

¹ Институт прикладной физики РАН,

² Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",

А. С. Епифанова¹, М. В. Кокоулина¹, О. Е. Куркина¹, А. А. Куркин¹, Е. Н. Пелиновский¹⁻³
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРЕХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ПРИЛОЖЕНИИ К
МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИИ COVID-19

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

²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

³Институт прикладной физики РАН

А.С. Епифанова¹, М.В. Кокоулина¹, А.А. Куркин¹, О.Е. Куркина¹, Е.Н. Лешехва¹,
Е.Н. Пелиновский¹⁻³

ОНЛАЙН-РЕСУРС ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНАЛИЗА ДИНАМИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ COVID-19 В
РЕГИОНАХ РФ И ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

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

²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

³Институт прикладной физики РАН

Т.Е. Моисеенко, Р.Х. Мазова

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЧИЛИ ЗА
ПОСЛЕДНИЕ 150 лет

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.А. Сучков, Р.Х. Мазова

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВОЛН ЦУНАМИ ОПОЛЗНЕВЫМ ИСТОЧНИКОМ,
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ШЕЛЬФЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Л.В. Талалушкина, П.В. Лобовиков, О.Е. Куркина, А.Р. Гиниятуллин

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННОГО ПАКЕТА ВНУТРЕННИХ ВОЛН НАД БАТИМИТРИЧЕСКОЙ
НЕОДНОРОДНОСТЬЮ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Л.В. Талалушкина, О.Е. Куркина, А.Р. Гиниятуллин

ЭПИЗОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ БРИЗЕРОПОДОБНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В МИРОВОМ ОКЕАНЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

М.В. Кокоулина, О.Е. Куркина, А.А. Куркин, Л. Ю. Кузнецова

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ЭПИЗОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В БАЛТИЙСКОМ
МОРЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

М.Е. Шохов¹, Л.В. Талалушкина¹, В.В. Курулин^{1,2}, А.А. Куркин¹, О.Е. Куркина¹

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В
ДВУХСЛОЙНОЙ ЖИДКОСТИ

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

²Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной физики

А.В. Багаев, А.В. Киселева
О МЕРЕ ЛЕБЕГА АТТРАКТОРОВ, ЗАДАНЫХ ГОМОТЕТИЯМИ С АФФИННО НЕЗАВИСИМЫМИ ЦЕНТРАМИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Н.А. Санников, Л.В. Талалушкина, А.С. Епифанова
О РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С БАЗОЙ ДАННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ ЛОТКЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

И.И.Семеренко, Е.А. Рувинская
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА DJANGO

Нижегородский государственный технический университет Р.Е.Алексеева

Е.В Посыпкина, С.А. Чекалова
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ДЕТСКОЙ ПОЛИКЛИНИКЕ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,
Приволжский исследовательский медицинский университет

СЕКЦИЯ 7
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА
(Ауд. 5427)

Председатель: д.т.н., профессор А.В. Мякинков
Секретарь: аспирант К.С. Фомина

Л.В. Грунская¹, В.В. Исакевич², Д.В. Исакевич²
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЙГЕНОСКОПИИ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

¹Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых,

²ООО «Собственный вектор»

Л.В. Грунская¹, В.В. Исакевич², Д.В. Исакевич²
О СОБСТВЕННЫХ ВЕКТОРАХ И СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ КОВАРИАЦИОННЫХ МАТРИЦ ТИПИЧНЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

¹Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых,

²ООО «Собственный вектор»

Е.Л. Варенцов, А.В. Голубцов, Н.А. Макарычев, К.В. Минеев, А.В. Назаров
ВЫБОР ЗАКОНА СКАНИРОВАНИЯ ОБЛАСТИ ЦЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫМ БОРТОВЫМ РАДИОЛОКАТОРОМ

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики"
"Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова"

М.С. Дубровин, Ю.М. Куликов, А. В. Анфимова
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННОГО СИГНАЛА, ОТРАЖЕННОГО ОТ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики"
"Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова"

А.Д. Дорогов, С.В. Марьевский, А.В. Назаров, Р.Р. Османов
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЛИК СТЕНДА КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики"

Иконников В.Н.¹, Канаков В.А.², Пархачёв В.В.²

МЕТОД РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОФИЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОКАНАЛЬНЫХ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

¹ Филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" "Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова"

² Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

А.Н. Андреев, О.А. Морозов

УЛУЧШЕНИЕ ЧАСТОТНОГО РАЗРЕШЕНИЯ МЕТОДА MULTITAPER SPECTRUM ESTIMATION НА ОСНОВЕ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОЙ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,

Е.А. Михалицын

СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АСИММЕТРИЧНЫХ ЦИРКУЛЯТОРОВ НА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" "Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова"

А.В. Пилькевич, В.Д. Садков

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ ОСЛАБЛЕНИЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.В. Пилькевич, В.Д. Садков

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПАССИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А.В. Пилькевич, В.Д. Садков

ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ АДАПТОАТТЕНУАТОРОВ ДЛЯ ГИС

Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева

Е.А. Лупанова

2LЭКСПРЕСС МЕТОД ИСКЛЮЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩИХ ЦЕПЕЙ В НЕСТАНДАРТНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Е.А. Лупанова

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ И КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ В ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

В.И. Евсеев¹, Е.А. Лупанова²

LM МЕТОД КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

¹Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина

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

И.К. Малышевский, С.Е. Кузнецов

РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ МОДУЛЯ ЦИФРОВОГО ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОГО РАДАРА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

В.Н. Буров, А.В. Мякинков, К.С. Фомина, С.А. Шабалин, А.Д. Михайлов

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСВЕТНОГО РАДАРА В СИСТЕМЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

А. Д. Михайлов, А. В. Мякинков

АЛГОРИТМ ВЫСОКОТОЧНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ УГЛОВОГО РАЗРЕШЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО РАДАРА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 8
ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ВЧ И СВЧ
ДИАПАЗОНОВ
(Ауд. 1315)

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

А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, Д.А. Рябов
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ ОТСЛОЕНИЯ РАДИОПОГЛОЩАЮЩЕГО
ПОКРЫТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН СВЧ ДИАПАЗОНА
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени
профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г. Воронеж)

А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, Д.А. Рябов
ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ МНОГОСЛОЙНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени
профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г. Воронеж)

А.И. Казьмин, П.А. Федюнин, Д.А. Рябов, В.А. Манин
АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ
ОСЛАБЛЕНИЯ ПОЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ПРИ КОНТРОЛЕ ДЕФЕКТОВ В
РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЯХ
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия
имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г. Воронеж)

Г.Р. Беляев, Н.А. Дугин
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ УГЛЕКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПАРАМЕТРЫ
РУПОРНЫХ АНТЕНН СВЧ ДИАПАЗОНА
Волжский государственный университет водного транспорта

А.С. Белов, С.М. Гаранин
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ИСТОЧНИКА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ФОКУСИРУЮЩЕЙ АНТЕННОЙ СИСТЕМОЙ
Филиал федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный
ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

Е.С. Балоба́нов, М.М. Ивойлова, А.Л. Кунилов, М.С. Нечаева
МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПОЛОСНО-ПРОСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР
С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ ПРОХОДЯЩЕЙ
СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ
Филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный
ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики"
"Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова"

Н.В. Агейчева
ПОЛИРОВАНИЕ ПОДЛОЖЕК ИЗ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ КОМПОНЕНТОВ СВЧ УСТРОЙСТВ
Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный
ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

Л.И. Бакина

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛТСС-СТРУКТУР ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕМАГНИТНОГО КОРПУСА

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

А.Н. Голубев, В.Л. Зефирова, Т.А. Жирнова

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТВЕРДОГО ПАЯЕМОГО ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ СТОЙКОГО К МОРСКОМУ ТУМАНУ

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

С.В. Горохов, А.В. Негин, В.Е. Сергеев

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

Т.Л. Гудина, Ю.А. Светлаков

ИССЛЕДОВАНИЕ И ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ОТРАЖАТЕЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

В.Е. Сергеев^{1,2}

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СТАБИЛИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

¹Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
²«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова», Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.Е. Алексева

В.А. Малахов¹, А.С. Нечаев^{1,2}, А.А. Никитин², А.С. Раевский¹

ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА ПОИСКА КОМПЛЕКСНЫХ КОРНЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИСПЕРСИОННЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СТРУКТУР

¹Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
²Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

С.А. Капустин, В.А. Малахов, И.В. Малахова, А.С. Раевский

ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО РЕЗОНАНСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

А.В. Львутин, А.С. Раевский

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛНОГО СПЕКТРА ВОЛН ОТКРЫТОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

М.С. Нечаева, А.С. Раевский

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ВОЗБУЖДЕНИИ ОТКРЫТОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗВЕСТНЫХ САПР

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

**В.В. Бирюков, В.А. Грачев, С.А. Капустин, Д.Г. Куляба, М.С. Ольхова, А.С. Раевский,
Д.М. Шустов**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХКОНТУРНОГО ОПТОЭЛЕКТРОННОГО
ГЕНЕРАТОРА**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

В.В. Бирюков, Т.В. Кожевникова, С.Г. Лобин

ИЗВЕСТНЫЕ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОПИСАНИЮ ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВОЛНОВОДА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

М.Н. Бисярин¹, Т.В. Кожевникова¹, В.А. Малахов¹, А.Н. Панин², Ю.В. Раевская¹, В.В. Щербаков¹

**РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РУПОРНОЙ ПИРАМИДАЛЬНОЙ АНТЕННЫ НА 220
ГГц**

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

²Институт физики микроструктур РАН