



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ XVIII Всероссийской молодежной научно-инновационной школы «Математика и математическое моделирование»

10 апреля

09:00 – 10:00	Регистрация участников Школы	Корпус 2 Этаж 4, холл
10:00 - 10:15	Открытие Школы	Кор.2 ауд.411
	Приветственное слово руководства г. Саров, СарФТИ НИЯУ МИФИ	
10:15 – 10:30	Доклад Сироткиной Анны Геннадиевны – руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ «СарФТИ НИЯУ МИФИ – базовый вуз РФЯЦ-ВНИИЭФ: достижения и итоги работы»	
10:30– 11:15	Доклад Семенова Игоря Витальевича – начальника научно-исследовательской лаборатории НИО 08 РФЯЦ-ВНИИЭФ - «Квантовые вычисления глазами программиста»	
11:15– 12:00	Доклад Николаева Дмитрия Борисовича – д.т.н., доцента, главного научного сотрудника КБ-3 РФЯЦ-ВНИИЭФ - «Информационная безопасность в эпоху искусственного интеллекта»	
12:00 - 13:00	Кофе-брейк	Кор.2 ауд.419
13:00 – 16:00	Заседание по секциям:	
	«Моделирование физических процессов и явлений»	Кор.2 ауд.411
	«Математическое моделирование в химии»	Кор.2 ауд.325
	«Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании»	Кор.2 ауд.412
	«Математическое моделирование в биофизике»	Кор.4 библиотека
	«Модели и методы цифровых технологий»	Кор.2 ЦЦТ (4 этаж)

11 апреля

09:00 – 12:00	Заседание по секциям:	
	«Моделирование физических процессов и явлений» (продолжение)	Кор.2 ауд. 411
	«Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании» (продолжение)	Кор.2 ауд.412
	«Безопасность информационных и технических систем»	Кор.2 ауд.325
	«Математическое моделирование в биофизике» (продолжение)	Кор.4 библиотека
	«Модели и методы цифровых технологий» (продолжение)	Кор.2 ЦЦТ (4 этаж)
10:00 – 12:00	«Математические методы в экономике и социологии»	Кор.2 ауд.418
10:00 – 12:00	«Школьная секция»	Кор.1, ауд.401
12:00 – 13:00	Кофе-брейк	Кор.2 ауд.419
13:00 – 15:00	Заседание по секциям (продолжение)	
13:30	Экскурсия в музей ядерного оружия	
18:00 –20:00	Развлекательная программа	Кор.1 ауд.110, акт. зал

12 апреля

10:00 – 12:00	Подведение итогов. Награждение победителей. Закрытие Школы.	Кор.1 ауд.110, акт. зал
---------------	--	----------------------------

Секция «Математическое моделирование в биофизике»

МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОСИСТЕМ

Кулакова Анна Михайловна^{1,2}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва

²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Россия, г. Москва

**МЕХАНИЗМЫ ФЕРМЕНТАТИВНОГО РАЗРЫВА Р-О СВЯЗЕЙ
ОРГАНОФОСФАТОВ В РАЗЛИЧНЫХ БИОСИСТЕМАХ**

Мулашкина Татьяна Игоревна^{1,2}, Кулакова А.М.^{1,2}, Хренова М.Г.^{1,2,3}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва

²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Россия, г. Москва

³ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Россия, г. Москва

**РЕДУЦИРОВАННАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА**

Хрущев Сергей Сергеевич, Плюснина Т.Ю., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕТЕРОГЕННОСТИ
МУЛЬТИФЕРМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА ФОТОСИСТЕМЫ II**

Плюснина Татьяна Юрьевна, Хрущев С.С, Червицов Р.Н., Дегтерева Н.С, Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, г. Москва

**МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
КАРБОСКИЛИРОВАННОГО НАНОАЛМАЗА С ГЛИЦИНОМ**

Жулидин Павел Андреевич¹, Филин П.Д.¹, Пластун И.Л.¹, Яковлев Р.Ю.²

¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов,

²ООО «Научный центр РТА», г. Москва

**МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ
АЗОТСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ В ПРИСУТСТВИИ МАЛЕИМИДА**

Назарьев Егор Вячеславович, Пластун И.Л.

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

**МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ**

Брыксин Кирилл Александрович¹, Пластун И.Л.¹, Майорова О.А.², Бабков Л.М.²

¹Саратовский Государственный Технический Университет имени Гагарина Ю.А, г. Саратов

²Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОДОРОДНОГО СВЯЗЫВАНИЯ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА С
РАЗЛИЧНЫМИ ПОЛЯРНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ**

Филин Павел Дмитриевич, Жулидин П.А., Пластун И.Л.

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

**ИК СПЕКТР СМЕСИ МЕТИЛЗАМЕЩЕННЫХ ПИРИДО[1,2-
а]ПИРИМИДИНОВЫХ СИСТЕМ И ЕГО ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА ОСНОВЕ
РЕЗУЛЬТАТОВ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ
V3LYP/6-31g(d)**

Ивлиева (Перетокина) И.В., Мещерякова А.А., Бабков Л.М., Сорокин В.В.
Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

**ИК СПЕКТРЫ И СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ
ИЗОМЕРОВ КРЕЗОЛА**

Ивлиева (Перетокина) И.В.¹, Бабков Л.М.¹, Давыдова Н.А.²

¹*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

²*Институт физики НАН Украины, Киев, Украина*

Секция «Математическое моделирование в химии»

**ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ, КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ЗАМЕЩЕНИЯ И
СТРУКТУРА ГОМО- И ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ 3d -МЕТАЛЛОВ С
ДИТИОКАРБАМАТАМИ И АРОМАТИЧЕСКИМИ ДИИМИНАМИ**

Аксенин Никита Сергеевич, Бухаров М.С., Штырлин В.Г.

*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ
МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА**

Бухаров Михаил Сергеевич, Мохамед А. Ахмед, Серов Н.Ю., Падня П.Л., Назарова А.А.,
Стойков И.И., Штырлин В.Г.

*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТРУКТУРЫ КОМПЛЕКСОВ В
СИСТЕМАХ ЦИНК(II) – АРОМАТИЧЕСКИЕ N-ДОНОРЫ – АМИНОКИСЛОТЫ**

Ермолаев Антон Валерьевич, Гилязетдинов Э.М., Серов Н.Ю., Бухаров М.С., Штырлин В.Г.

*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МЕХАНИЗМ УСИЛЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ
ВАРИАНТОВ ПЕНИЦИЛЛИН-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА РВР2 С
АМИНОКИСЛОТНЫМИ ЗАМЕНАМИ А501Х**

Курьшкина Мария Сергеевна¹, Кривицкая А.В.², Хренова М.Г.^{1,2}

¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*

Химический факультет, кафедра физической химии, Россия, г. Москва,

²*ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Россия, г. Москва*

**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ КОМПЛЕКСОВ
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ С 2-МЕТИЛДИПИРИДО[3,2-f:2',3'-
h]ХИНОКСАЛИНОМ**

Жернаков Максим Александрович, Штырлин В.Г.

*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**СИНТЕЗ И СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ МАРГАНЦА(II,III) С
КАРБОКСИЛАТАМИ**

Курамшин Булат Камилевич, Миронов В.А., Зыков С.И., Серов Н.Ю., Штырлин В.Г.
*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ТРАССЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ОСНОВЕ
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ИНДИКАТОРОВ**

Нуритдинов Марсель Маратович, Штырлин В.Г.
*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ФОСФИН-
КАТАЛИЗИРУЕМОГО АЛЬФА-ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ЭТИЛОВОМУ ЭФИРУ
ФЕНИЛПРОПИОЛОВОЙ КИСЛОТЫ**

Серов Никита Юрьевич, Ильин А.В., Бухаров М.С., Штырлин В.Г.
*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**РАСЧЁТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИСПАРЕНИЯ ИОННЫХ
ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ
ДИНАМИКИ**

Соколов Андрей Анатольевич, Ягофаров М.И.
*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ, ЛАБИЛЬНОСТЬ И СТРУКТУРА
ГОМО- И ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ОКСОВАНАДИЯ(IV) С
АРОМАТИЧЕСКИМИ N-ДОНОРАМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ**

Уразаева Кира Валерьевна, Серов Н.Ю., Гилязетдинов Э.М., Бухаров М.С., Кукушкина О.В.,
Штырлин В.Г.
*Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г.
Казань*

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ПЛЕНОК АЛЬБУМИНА

Волкова Анастасия Вадимовна¹, Бузоверя М.Э.^{1,2}
¹*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*
²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

Секция «Моделирование физических процессов и явлений»

**РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ СИЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В СОСТАВНЫХ
ЧАСТЯХ БОЕВОЙ МАШИНЫ**

Клюшин Андрей Александрович, Юматов М.С.
Военный университет Министерства Обороны Российской Федерации, г. Москва

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО
ДЕЛИТЕЛЯ НА НИТРИДЕ КРЕМНИЯ Si3N4**

Болдышева Вероника Константиновна, Арсланов Н.М.
КНИТУ-КАИ им. Туполева, Казанский квантовый центр

ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ S-НЕГАТРОНА

Беспалько Ю.И., Нечаев Николай Сергеевич

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ ВО ВСПЫШЕЧНЫХ СТРУКТУРАХ СОЛНЦА ПО ДАННЫМ СИБИРСКОГО РАДИОГЕЛИОГРАФА

Смирнов Дмитрий Александрович^{1,2}, Мельников В.Ф.^{1,2}

¹*ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород,*

²*ГАО РАН, г. Санкт-Петербург*

ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НА КОНТАКТНЫХ ГРАНИЦАХ СЛОИСТЫХ СИСТЕМ

Степанова Юлия Анатольевна¹, Бобровский Д.И.¹, Бобровская И.Ю.^{1,2}

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

²*Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Саров*

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ В ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ

Рассохин Андрей Евгеньевич, Волков С.С., Писарчук А.В.

Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище, г.Рязань

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЕТОДА ВЫЧИСЛЕНИЯ МГНОВЕННОЙ ФАЗЫ САНЬЯКА С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗАХВАТА ЛАЗЕРНОГО ГИРОСКОПА К ВОЗМУЩЕНИЯМ ВХОДНЫХ ДАННЫХ

Иваненко Юлия Романовна, Чиркин М.В., Серебряков А.Е., Мишин В.Ю.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф.

Уткина», г. Рязань

ПЕРЕСЧЁТ ДЕВИАТОРА ТЕНЗОРА НАПРЯЖЕНИЙ С СОХРАНЕНИЕМ ВТОРОГО ИНВАРИАНТА В ЛАГРАНЖЕВО-ЭЙЛЕРОВОЙ МЕТОДИКЕ

Рябокоть Светлана Сергеевна, Мицура М. Н., Воеводин А.В.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ВЫЧИСЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ПЛОЩАДИ РАССЕЙЯНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ МЕТОДАМИ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ «ЛОГОС ЭМИ»

Рябчикова Анжела Семёновна, Долженков И.В., Пятаков Н.П.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

РАСЧЁТ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭЛЛИПТИЧЕСКОМ ИЗЛУЧАТЕЛЕ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ ЗАДАНИЯ ИСТОЧНИКОВ

Столмакова Евгения Сергеевна, Долженков И.В., Кравец Н.А.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЗРЫВНОЙ ВОЛНЫ В ГРУНТЕ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ ЛОГОС

Тангалычева Альфия Рафаэловна, Логинов Н.А., Иоилев А.Г., Забусов П.В., Ширшова М.О., Наумова Е.И., Шувалова Е.В., Артемова Е.О., Ковтун А.Д., Макаров Ю.М.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ФИЛЬТРАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ШУМА ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Овчинников Владимир Александрович, Новиков А.И.

Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, г. Рязань

**ОПТИМАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗАРЯДОВ НА КОНТУРЕ
ОКРУЖНОСТИ И ПОВЕРХНОСТИ СФЕРЫ**

Ермаков С.В.¹, Ляпаев Антон Юрьевич²

¹*НИЯУ МИФИ, г. Москва*

²*ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСВОЕНИЯ
СОВРЕМЕННЫХ РАДИОСТАНЦИЙ**

Новгородцев Сергей Владимирович, Волков С.С.

Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище

**БИСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ ИНТЕНСИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ
ВОЛН**

Смирнов Александр Андреевич, Демин И.Ю.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В СТРУЙНОМ ВЧИ-
РАЗЯДЕ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ**

Шемахин Александр Юрьевич

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г.Казань

***Секция «Современные программные комплексы и системы в математическом
моделировании»***

**ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
КОМПЛЕКСНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Пантеев Сергей Александрович¹, Романова М.Д.¹, Новиков О. В.²

¹*Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров,*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ: МЕТОДЫ, ПРИМЕНЕНИЕ И
ПЕРСПЕКТИВЫ**

Барышев Илья Олегович, Волков М.Д., Калинин Д.А., Кирпиченко Э.В., Куткин Д.С.,
Сарлейский А.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СБОРКИ ТЕЗИСОВ
КОНФЕРЕНЦИИ**

Барышев Илья Олегович, Еремкин Д.В., Куткин Д.С., Тятюков Р.Л.

Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛУЧА И
ПОЛИГОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ**

Еремкин Денис Витальевич¹, Логинов Д.В.²

¹*Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

**МНОГОПОТОЧНАЯ СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ДАННЫХ МЕЖДУ
РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ФАЙЛОВЫМИ СИСТЕМАМИ**

Кузовков Даниил Алексеевич¹, Офицеров В.О.²

¹*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ПРИМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА PYTHON ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Волошин Дмитрий Владимирович, Коянкин С.Н.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В WEB ПРИЛОЖЕНИЯХ

Гятюков Роман Леонидович¹, Симаков В.Ю.²

¹*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ КАСКАДОВ ХААРА

Гришаев Андрей Валдимович, Шитов Е.Н., Бурьян Н.Д., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

АНАЛИЗ ТОНАЛЬНОСТИ ТЕКСТА

Гришаев А.В., Шитов Егор Николаевич, Бурьян Н.Д., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫХОДА ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА НА ЗАДАННУЮ ТРАЕКТОРИЮ ПРОИЗВОЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

Мишин Павел Александрович, Мишина Полина Андреевна

Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, г. Саранск

Секция «Модели и методы цифровых технологий»

АЛГОРИТМ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛНОСТЬЮ ГЛАДКОГО СОПРЯЖЕНИЯ БЕЗЪЕ КРИВЫХ

Симакин Дмитрий Александрович, Ганчук С.Н., Маврин С.В.

МГУ им. Ломоносова, г. Саров

АЛГОРИТМ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИОННЫХ СПЛАЙНОВ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ

Гришин Дмитрий Алексеевич, Ерофеев Е. Н., Ганчук С.Н., Маврин С.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ШУМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

Горностаева Ника Витальевна, Акимкин А.С., Баринов Д.С., Косов В.Н., Рыжов С.А.

Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПРОБЛЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Кирсанов Максим Константинович, Баринов Д.С., Горностаева Н.В., Рыжов С.А., Череменова А.А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

КОМПИЛЯТОРЫ: ОТ ИХ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ ДО АРХИТЕКТУРЫ И ФУНКЦИЙ

Емкин Алексей Романович, Прибылов Е. А., Пешехонова Д.А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ СТРАТЕГИЙ В АЛГОРИТМАХ МНОГОРУКИХ БАНДИТОВ

Архипкин Андрей Эдуардович, Деркин А.М., Кривошеев О.В., Маврин С.В.
Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ МНОГОШАГОВЫХ ЗАДАЧ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ

Копейкин Артём Эдуардович, Конькова М.И., Лебедева А.В., Прокофьева Н.В., Савина К.Н.
Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АЛГОРИТМУ ПОСТРОЕНИЯ 3D-МОДЕЛИ В САПР «САРУС»: СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ

Поздеева Диана Павловна, Савинова Александра Юрьевна, Юлыгина Юлия Александровна
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ОПТИМИЗАЦИЯ СОЗДАНИЯ СБОРОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ В САРУС

Рыжов Антон Михайлович¹, Денисова Н.А.¹, Махов К.О.²

¹*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

²*ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ», г. Саров*

ВЫПОЛНЕНИЕ СБОРОЧНОЙ МОДЕЛИ В КОМПЛЕКСЕ ПРОГРАММ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ «СИСТЕМА ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ «ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

Наседкина Софья Евгеньевна¹, Коротков Дмитрий Сергеевич¹, Множинская Екатерина Владимировна¹, Махов К.О.²

¹*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

РОЛЬ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ В ПОСТРОЕНИИ 3D-МОДЕЛИ В СПЖЦ «САРУС»

Прыткова Юлия Борисовна, Денисова Н. А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

БЫСТРЫЙ ОБРАТНЫЙ КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ

Кожаев Даниил Дмитриевич

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ВОЗМОЖНОСТИ АСМ В ИССЛЕДОВАНИИ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТАЛЬ 12Х18Н10Т

Волкова Анастасия Вадимовна¹, Бузоверя М.Э.^{1,2}

¹*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ МЕТОДОМ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Кузнецова Анжелика Владимировна

Филиал Московского государственного университета, г. Саров

МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗВУКОВОГО УДАРА ОТ СВЕРХЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ УРАВНЕНИЙ ЭЙЛЕРА В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КООРДИНАТАХ

Андреева Хаарчаана Саввична

Филиал Московского государственного университета, г. Саров

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СХОЖДЕНИЯ МЕДНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА ПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ОКТОГЕНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЗРЫВОМАГНИТНОГО ГЕНЕРАТОРА

Трунова Злата Дмитриевна, Титова В.Б., Володина Н.А., Ширшова М.О., Дудай П.В., Зименков А.А.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА ЗАРЯДОВЫХ УПОРЯДОЧЕНИЙ ТРЕУГОЛЬНОГО БИСЛОЯ

Ботин Дмитрий Геннадьевич, Маслов Д.А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ОБ ОДНОМ ЧИСЛЕННОМ АЛГОРИТМЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДОЗВУКОВЫХ РЕАГИРУЮЩИХ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ

Тиньгаева Надежда Алексеевна, Макарова Е. Ю., Пескова Е.Е.

Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, г. Саранск

ВЛИЯНИЕ ДВУХВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ НА МАССОВО-СКОРОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКА ЧАСТИЦ, ВЫБРОШЕННЫХ С ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИРОВАННОГО ОБРАЗЦА ИЗ СВИНЦА

Адигамова Т.А.¹, Антипов М.В.¹, Георгиевская А.Б.^{1,2}, Замыслов Д.Н.¹, Лебедева М.О.¹, Маков Андрей Дмитриевич², Панов К.Н.¹, Полшков Д.А.¹, Соколова А.С.¹, Ткаченко Б.И.¹, Чудаков Е.А.¹, Юртов И.В.¹, Яговкин А.О.¹, Явтушенко А.П.¹

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

²*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

ВЕРИФИКАЦИЯ НАБОРА ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ГРУНТА НА ЗАДАЧАХ ПРОНИКАНИЯ И СОУДАРЕНИЯ

Аронова Ангелина Олеговна¹, Клюшин О.В.¹, Одзерихо И.А.^{1,2}, Кузьмин В.А.^{1,2},

Иоилев А.Г.^{1,2}, Дьянов Д.Ю.², Батьков Ю.В.¹

¹*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

² ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ОЦЕНКА ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ АМОРТИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ПОД ЭСТАКАДОЙ ТРАНСПОРТНОГО ШЛЮЗА ЭНЕРГОБЛОКА АЭС

Корякин Аркадий Александрович¹, Куканов С. С.², Романов В. И.², Маслов Е. Е.², Варавин Д. А.²

¹Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

РАСЧЁТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ R, L, C - СХЕМ

Рачков Дмитрий Олегович¹, Епифановский М.В.²

¹Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

² ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ПОЛУЭМПИРИЧЕСКОЕ ШИРОКОДИАПАЗОННОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ МЕДИ В ФОРМЕ МОДЕЛИ РОСА-МФИ

Арапов Илья Николаевич, Каякин А.А., Данилов А.С., Гордеев Д.Г., Гударенко Л.Ф.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ В ВОЗДУШНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЕ

Голомидов Филипп Олегович^{1,2}, Забусов П.В.¹, Ширшова М.О.¹

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

² Филиал Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Саров

ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ НА УДАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАРИАНТА СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ МАКЕТОВ И УСТАНОВКИ ПОД УГЛОМ 45° ОТНОСИТЕЛЬНО ДВУХ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ОСЕЙ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ

Баклашов Дмитрий Александрович¹, Краснов Д.В.²

¹Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦА С КОНЦЕНТРАТОРАМИ ПРИ СЛОЖНЫХ РЕЖИМАХ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ

Демчук Марина Викторовна, Десятникова М.А.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ОЦЕНКЕ КРИТИЧЕСКОГО ДИАМЕТРА ДЛЯ ВВ НА ОСНОВЕ ТАТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Кирюхина Маргарита Николаевна¹, Титова В.Б.¹, Гамов А.Л.¹, Пономарев Н.И.¹, Спирин И.А.¹, Володина Н.А.¹, Ширшова М.О.¹, Уразов П.В.¹, Трунова З.Д.¹, Еременко О.В.¹, Кулыгина О.Н.¹, Прууэлл Э.Р.², Тен К.А.², Рубцов И.А.²

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

² СО РАН, г. Новосибирск

ТЕРМОСТАТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ.

Буркацкий А.С., Голунов Артем Сергеевич, Макаров И.В., Малозёмов А.А., Уткин Д.С., Чвоков И.С., Кочетков В.А., Кочетков Д.А., Даньков Р.Д.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОДНОПУЗЫРЬКОВОЙ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ COMSOL MULTIPHYSICS

Кочетков Даниил Александрович, Кочетков Владислав Александрович, Даньков Родион Дмитриевич

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА РЕШЕНИЯ ОДНОМЕРНОГО СТАЦИОНАРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Ростомьян Сусанна Армановна

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Саров

МЕЗОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Макаров Макар Андреевич^{1,2}, Быков А.Н.², Русол А.В.³

¹*Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Саров,*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

³*«МГУ им. М. В. Ломоносова», г. Москва*

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЯВНОЙ СХЕМЫ TRBDF2 ДЛЯ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЬЮТОНОВСКИХ ИТЕРАЦИЙ

Назаров Павел Михайлович, Горбунов А. А.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

РАСЧЁТ КРИТЕРИЕВ РОСТА ТРЕЩИН ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИЙ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ «ЛОГОС»

Барабанов Р.А., Нефёдов Максим Алексеевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРЕБНОГО ВИНТА, РАБОТАЮЩЕГО ВБЛИЗИ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Плыгунова Ксения Сергеевна¹, Козелков А.С.^{1,2}, Курулин В.В.^{1,2}

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

²*ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева», г. Н.Новгород*

ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ОГНЕГАСЯЩЕГО ВЕЩЕСТВА В МАГИСТРАЛЯХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Пузан Андрей Юрьевич^{1,3}, Козелков А.С.^{1,4}, Курулин В.В.^{1,4}, Спирин Н.С.², Тятюшкина Е.С.^{1,4}

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

²*ОКБ Сухого, г.Москва*

³*Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Саров*

⁴*ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева», г. Н.Новгород*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АВТОМОБИЛЯ В СРЕДЕ CAE MBD (ДИНАМИКА МНОГОТЕЛЕЙНЫХ СИСТЕМ)

Наржуков Роман Алексеевич, Капустин А.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

КОМПЬЮТЕРНОЕ САЕ-МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОБОДНОГО ВРАЩЕНИЯ ТЕЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ГЛАВНОЙ ОСИ ИНЕРЦИИ

Иванков Юрий Иванович, Капустин А.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНЫХ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА ВЕЩЕСТВ ПО МЕТОДУ МОМЕНТ-OF-FLUID

Губенок Роман Игоревич^{1,2}, Щербаков А.Н.²

¹*Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Саров*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

Секция «Математическое моделирование в биофизике» (продолжение)

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ ПЕЧЕНИ

Мищенко Евгения Алексеевна, Демин И.Ю.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород

ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФОВ В МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ДИФФУЗИИ

Мартышина Арина Витальевна, Гостева И.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПЕЧЕНОЧНОЙ ДОЛЬКИ

Лукьянов Андрей Алексеевич, Усманов Д.Н., Мартышина А.В., Гостева И.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ПЕЧЕНОЧНОЙ ДОЛКЕ

Усманов Дамир Нэсимович, Лукьянов А.А., Мартышина А.В., Гостева И.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

СПОСОБ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ УРОВНЯ КОРКОВЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТИ

Наумова Анна Андреевна, Индюхин А. Ф.

Тульский государственный университет, г. Тула

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ВЕРЕТЕН АЛЬФА-РИТМА

Соколова Ангелина Сергеевна, Индюхин А.Ф.

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», г. Тула

РЕГУЛЯРНЫЕ РЕЖИМЫ КОЛЕБАНИЙ МОДЕЛЕЙ МАЛЫХ СИСТЕМ ИМПУЛЬСНО-СВЯЗАННЫХ ТОРМОЗНЫХ ИНТЕРНЕЙРОНОВ НЕОКОРТЕКСА И ФАЗОВЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

Ясюк Виталий Олегович^{1,2}, Гостева И.В.²

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

²*Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

РАЗРАБОТКА НЕЙРОМОРФНОГО ПРОЦЕССОРА НА ОСНОВЕ НОВОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ

Апет Антон Витальевич, Дёмин А. Н., Коянкин С. Н., Огаркина Е. А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ
ЧЕЛОВЕКА В СРЕДЕ MATLAB SIMULINK**

Портнов Владислав Михайлович

Обнинский Институт Атомной Энергетики НИЯУ МИФИ, г. Обнинск

Секция «Математические методы в экономике и социологии»

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ БЕДНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новикова Кристина Николаевна, Проняева Татьяна Григорьевна

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

БАНКИ И ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС

Вдовин Кирилл Владимирович, Беляева Г. Д.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

СУЩНОСТЬ РАЦИОНАЛЬНЫХ ОЖИДАНИЙ

Захарова Варвара Глебовна, Бочина Виктория Дмитриевна

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ДЕНЕЖНО- КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ

Шишкова Анастасия Сергеевна, Беляева Г. Д., Нечаева Е. А

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПРОБЛЕМЫ КОРРУПЦИИ В РОССИИ

Кудряшова Яна Сергеевна, Сустатова Дарья Андреевна, Асташкина А.М.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БОРЬБЕ С НАЛОГОВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Пылайкин Владислав Витальевич

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Терехина Анастасия Сергеевна, Гусева А.А., Полякова М.М., Суворова И.Г.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ГЛАВНОЕ О ЦИФРОВОМ РУБЛЕ

Нечаева Екатерина Андреевна, Беляева Г.Д., Шишкова А.С.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ, АДАПТИРОВАННЫХ К МОБИЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВАМ, ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ**

Копейкин Артём Эдуардович, Конькова М.И., Лебедева А.В., Прокофьева Н.В., Савина К.Н.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**ОЦЕНКА КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОАО РЖД
НА ПРИМЕРЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПАССАЖИРСКОЙ КОМПАНИИ НА ПЕРИОД 2020-
2022 ГОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АБСОЛЮТНЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ДИСПЕРСИИ**

Приходько Ирина Анатольевна, Кузнецов В.П.

Нижегородский государственный педагогический университет им. К.Минина, г. Н.Новгород

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛИ АВИАЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
В АСПЕКТЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА.**

Красовский Валерий Валерьевич

Нижегородский государственный педагогический университет им. К.Минина, г. Н.Новгород

ТРЕНДЫ В РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПАРКОВ

Кузнецова Светлана Николаевна

Нижегородский государственный педагогический университет им. К.Минина, г. Н.Новгород

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В
СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Цатрян Лусине Робертовна

Нижегородский государственный педагогический университет им. К.Минина, г. Н.Новгород

**ФИНАНСОВЫЕ И НЕФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАК ИНСТРУМЕНТ
ИЗМЕРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Семенова Елена Вячеславовна

Нижегородский государственный педагогический университет им. К.Минина, г. Н.Новгород

*Секция «Современные программные комплексы и системы в математическом
моделировании» (продолжение)*

**РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННОГО РЕЖИМА РАСЧЕТА СВЯЗАННЫХ
МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗАДАЧ В «ЛОГОС ПЛАТФОРМА»**

Сычева Ольга Викторовна, Надуев А.Г., Черевань А.Д., Жуков Д.А., Семенов Р.А.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

СООТНОШЕНИЕ КОНЕЧНЫХ СЛУЧАЙНЫХ И НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

Заграевская Станислава Михайловна

ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск

**ПРОГРАММА ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ
АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ НА ГРАФАХ**

Наумов А.О., Уразов Павел Валерьевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ
СЛАУ В ЗАДАЧАХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ**

Ежов Павел Андреевич, Лашкин С.В., Жучков Р.Н.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

**ВЕБ-СЕРВИС УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К РАБОЧЕМУ СТОЛУ ИЛИ
ОТДЕЛЬНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ ОС LINUX И WINDOWS**

Пантелеев Алексей Сергеевич, Тишкин Д.А.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ СВЯЗАННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПАКЕТА ПРОГРАММ
«ЛОГОС» И ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ЭЙЛЕР НА ОСНОВЕ
ОБОБЩЕННОГО МЕТОДА КРЕЙГА-БЭМПТОНА**

Митянина Арина Александровна, Еременко А.Ю.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ПОИСК ПАР ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БУЛЕВЫХ ОПЕРАЦИЙ НАД ОБОЛОЧКАМИ ТЕЛ В ФАСЕТОЧНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ

Кирков Даниил Игоревич^{1,2}, Фархутдинов В.Ф.², Ильютко Д. П.³

¹*«Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова», г. Саров Нижегородской обл.,*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров Нижегородской обл.,*

³*«МГУ им. М. В. Ломоносова», г. Москва*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ИОНОВ В КОМПЛЕКСЕ СМК В ПРИБЛИЖЕНИИ НЕПРЕРЫВНЫХ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ

Митянин Евгений Олегович

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЯЗКИХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ ДОПУСТИМОЙ ДВУХСЛОЙНОЙ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ К-Е

Юрлова Ирина Александровна

ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ», г. Саров

РАСЧЕТ МНОГОМЕРНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАГРАНЖЕВО-ЭЙЛЕРОВА ПОДХОДА НА ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЯХ

Иванова Ксения Владимировна^{1,2}, Краюхин С.А.¹, Стародубов С.В.¹

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров*

²*Филиал Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Саров*

ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧ ПЕРЕЧИСЛИТЕЛЬНОЙ КОМБИНАТОРИКИ

Забусов Алексей Михайлович, Сметанин Тимофей Максимович, Забусова С.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

АЛГОРИТМ УСТРАНЕНИЯ УЗКИХ ОБЛАСТЕЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТРЕУГОЛЬНЫХ СЕТОК В ПРЕПОСТПРОЦЕССОРЕ ПАКЕТА ПРОГРАММ ЛОГОС.АЭРО-ГИДРО

Панкратов Дмитрий Михайлович

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЧИСЛЕННОЙ СХЕМЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА НА НЕСТРУКТУРИРОВАННОЙ СЕТКЕ

Рожков Андрей Анатольевич, Курулин В.В., Герасимов В.Ю., Козелков А.С.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е.

Алексеева», г. Нижний Новгород

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЛИТОГРАФИИ

Гусев Тимур Борисович, Казакова Даниэлла Денисовна, Ю.В. Вихарева, Э.В. Кирпиченко

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

КОРПОРАТИВНАЯ FRONTEND РАЗРАБОТКА: ПРАКТИКА, ТЕНДЕНЦИИ И БУДУЩЕЕ

Одинцов Михаил Алексеевич

Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ТЕХНОЛОГИИ 6G: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Жинжикова Марина Алексеевна, Терешок Иван Тимофеевич, Кирпиченко Э.В., Вихарева Ю.В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ОБЗОР НРС-ТЕСТОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Дерюгин Г.С.

Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

АЛГОРИТМ СГЛАЖИВАНИЯ ГРАНИЦ БЛИЗКИХ РЕГИОНОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ В ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

Ларькин Андрей Сергеевич, Цалко Т.В.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

Секция «Модели и методы цифровых технологий» (продолжение)

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХЕМ РЕАКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Тятюков Роман Леонидович, Еремкин Д.В., Федоренко Г.А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ «СКРУГЛЕНИЕ» В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ «СИСТЕМА ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА «САРУС»

Самарина Екатерина Александровна¹, Денисова Н.А.¹, Махов К.О.²

¹ *Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

² *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БУЛЕВЫХ ОПЕРАЦИЙ В ПРОГРАММНОМ МОДУЛЕ «СИСТЕМА КОНСТРУКТОРОСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Жарков Никита Алексеевич, Денисова Н. А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ГЛАДКОСТИ

Ганчук С.Н.², Гришин Д.А.¹, Ерофеев Егор Николаевич¹, Маврин С.В.²

¹ *Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

² *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

АНАЛИЗ РЫНКА РЕШЕНИЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ОБУЧЕНИЕМ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ LMS

Уточников Григорий Игоревич

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

РАЗРАБОТКА ЧАТ-БОТОВ ДЛЯ РАСПИСАНИЯ В САРОВСКОМ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ – ФИЛИАЛЕ НИЯУ МИФИ

Гришин Дмитрий Алексеевич, Ерофеев Егор Николаевич, Рыжов С.А., Туровский А.М.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕХВАТА ИНФОРМАЦИИ ПО КАНАЛАМ ПЭМИН

Балаин Александр Дмитриевич

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ
ПРЕДПРИЯТИЯ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»**

Захарычев Георгий Иванович

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА НЕПРЕРЫВНОГО СОПРЯЖЕНИЯ КРИВЫХ БЕЗЪЕ
РЫЖОВ Сергей Александрович¹, Маврин С.В.²**

¹ *Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

² *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

**АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОПТОВОЛОКОННОЙ
ЛИНИИ ПОСРЕДСТВОМ АНАЛИЗА РЕФЛЕКТОМЕТРОМ ОПТОВОЛОКНА
САМОДВИЖУЩЕЙСЯ ШАГАЮЩЕЙ УСТАНОВКОЙ ОКТОПОДНОГО ТИПА**

Кротов Роман Александрович

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**ПОСТРОЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ОКРЕСТНОСТНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТОЛЩИНЫ ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ СТАЛЬНОЙ
ПОЛОСЫ**

Старкова Алина Сергеевна

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк

**ТЕНДЕНЦИИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ
АКИМКИН Александр Сергеевич, Баринов Д.С., Василенко С.С.,**

Горностаева Н.В., Рыжов С.А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Школьная секция

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ БУРЬ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Таратынов Егор Александрович, Волкова С. Н.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сар – Майданская средняя общеобразовательная школа», п. Сар-Майдан

ВЛИЯНИЕ ШУМА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Орехов Артем Алексеевич, Волков А. С.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нарышкинская средняя общеобразовательная школа», с. Нарышкино

**НАХОЖДЕНИЕ НЕИЗВЕСТНОГО УГЛА С ПОМОЩЬЮ БИСSEКТРИС И
ОКРУЖНОСТИ.**

Евдокимов Александр Валерьевич, Боченкова Т. И.

МБОУ Вознесенская СОШ, посёлок городского типа РП Вознесенское

ПЛАЗМЕННЫЕ ИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Куричев Владимир Александрович, Лукина М.С.

МАОУ СШ№9 с углублённым изучением отдельных предметов, г. Павлово

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ В ЦЕЛЫХ ЧИСЛАХ В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ

Кондратова Анжела Дмитриевна

МАОУ СШ№9 с углублённым изучением отдельных предметов г. Павлово

**ИЗУЧЕНИЕ ПАРАБОЛЫ И ВЛИЯНИЕ ЕЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ.
СОЗДАНИЕ ВИДЕОУРОКА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ПАРАБОЛЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СРЕДЫ GEOGEBRA ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГИА**

Просов Александр Сергеевич, Маркина Е. В.

МАОУ СШ№9 с углублённым изучением отдельных предметов г. Павлово

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПЬЕЗОЭФФЕКТА КРИСТАЛЛА БИФТАЛАТА РУБИДИЯ
С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ РЕНТГЕНОВСКОГО АНАЛИЗА**

Власова Татьяна Романовна

МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона», г. Саров

TELEGRAM-БОТ ДЛЯ СЕРВИСА «ТАЙНЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ»

Зеленский Артем Дмитриевич

МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона», г. Саров

**ИССЛЕДОВАНИЕ СНЕЖНОГО И ЛЕДОВОГО ПОКРОВА НА РЕКАХ И ПРУДАХ
ГОРОДА САРОВА**

Киселев Максим Федорович, Маскайкин Матвей Сергеевич

МБОУ «Лицей №15 имени академика Ю.Б. Харитона», г. Саров

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФОРМАЛЬНАЯ
ГРАММАТИКА**

Романов Николай Алексеевич

МБОУ «Лицей №15 имени академика Ю.Б. Харитона», г. Саров

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ ДЛЯ ВИДЕО ФАЙЛОВ

Мельцас Денис Антонович

МБОУ «Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона», г. Саров

Секция «Безопасность информационных и технических систем»

МОДЕЛЬ ПАРОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Афонина Элина Андреевна, Дюпин В.Н., Глухов М.И., Кузнецова А.Б.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ
УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ СРЕДСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СКРИПТОВ JAVASCRIPT**

Ведерников В.Л., Горбатенко Н.В., Ботова Елизавета Александровна

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

МЕТОДИКА КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

Клепцова Любовь Алексеевна, Дюпин В.Н.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

**ПРИМЕНЕНИЕ «ИСКРОБЕЗОПАСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ С
ГАЛЬВАНИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННЫМ БАРЬЕРОМ БЕЗОПАСНОСТИ» В
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Коньшев Илья Игоревич, Черепанов И.Е., Вовк Н.Н., Мулин Н.Н.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

ПОДХОД ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ В ВИРТУАЛЬНУЮ СРЕДУ

Костенко Кирилл Андреевич, Дюпин В.Н., Волкова А.А., Кузнецов Д.Н.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

МАСКИРУЮЩИЕ ШУМЫ В АКУСТИКЕ

Литвинов Руслан Юрьевич¹, Баркин Ф.Д.¹, Данилкин М.В.¹, Евстифеев А.А.^{1,2}

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

² Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

АПРОБАЦИЯ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ

Лутиков Андрей Ильич, Дюпин В.Н., Усманов Д.Н., Прибылов Е.А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ТРИАНГУЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ОБЪЕКТОВ НА ПЛОСКОСТИ

Погудалов Никита Валерьевич, Дюпин В.Н., Ялышев И.Е., Савина К.Н., Копейкин А.Э.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПОДХОД К СОЗДАНИЮ МОДЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Скорородов Андрей Николаевич, Дюпин В.Н., Цывкин М.В., Редькин В.М., Копылов К.С.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ТРАЕКТОРНОГО ДВИЖЕНИЯ РОБОТА

Фауст Александра Дмитриевна, Дюпин В.Н., Кривдина Ю.В., Вершинина А.А.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ФОРМИРОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО РАБОЧЕГО МЕСТА АДМИНИСТРАТОРА АСЗИ

Плотников Марк Владимирович, Гунаев О.В.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

АНАЛИЗ АКСИОМАТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОСТРОЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОДСТАНОВКИ И ПЕРЕСТАНОВКИ В СИСТЕМАХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Дорофеев Сергей Александрович, Мартынов А.А., Снапков В.А., Шпак Д.С., Фомченко В.Н.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАЦИЙ АТАК ПО ВИДУ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПОБОЧНОГО КАНАЛА

Грибов Никита Александрович¹, Евстифеев А.А.^{1,2}, Корепанов А.В.¹

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

² Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ОЦЕНКА ХАРАКТЕРА ЗАТУХАНИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ

Груздев Сергей Владимирович¹, Николаев Д.Б.^{1,2}, Чернышов С.А.¹

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

² Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

МЕТОДОЛОГИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Дюпин Владимир Николаевич

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ СТРУКТУРЫ РАЗНОРОДНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Казаков Андрей Александрович^{1,2}, Евстифеев А.А.^{1,2}, Николаев Д.Б.^{1,2}

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

² Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ЦИКЛИЧЕСКИЙ СДВИГ ОБРАЗУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СИММЕТРИЧЕСКИХ ГРУПП ПОДСТАНОВОК В СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ РЯДА ФАКТОРИАЛЬНЫХ

МНОЖЕСТВ

Кошкин В.В.², Мартынова И.А.¹, Сироткина А.Г.¹, Краев Владислав Александрович²,
Бабанов Н.Ю.³

¹Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

³НГТУ им. Алексеева, г. Н.Новгород

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ЭМИ ПО ИХ КПД

Красильников Борис Андреевич^{1,2}, Евстифеев А.А.^{1,2}

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

²Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

РАЗРАБОТКА КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Дорофеев С.А., Ершов А.А., Малоземов Андрей Александрович, Шпак Д.С., Фомченко В.Н.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

**АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АТАКИ
WiKi-Eve**

Чернышов Сергей Александрович¹, Казаков А.А.^{1,2}, Лушкин Д.В.¹

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

²Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ

Дорофеев С.А., Кошкин В.В., Малоземов А.А., Шпак Дмитрий Сергеевич
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров