

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

5 апреля

09:00 – 10:00	Регистрация участников Школы	Корпус 2 Этаж 4, холл
10:00 - 10:30	Открытие Школы	
	Приветственное слово руководства г. Саров, СарФТИ НИЯУ МИФИ, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	
10:30 – 11:00	Лекция: «Суперкомпьютеры. Для чего, из чего, кем. Не наши и наши. Сегодня и завтра», Южаков В.В., начальник группы ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ	Кор.2 ауд.411
11:00– 11:30	Лекция: «Научная программа Национального центра физики и математики», Давыдов Е.Ю., начальник отдела ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ, ответственный секретарь НТС НЦФМ	
11:30 - 12:00	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.2 ауд.222
	«Модели и методы цифровых технологий»	Кор.2 ЦЦТ (4 этаж)
16:00 – 17:30	Встреча с сотрудником регионального представительства Фонда содействия инновациям, куратором программы "УМНИК" по Нижегородской области. Презентация программ «УМНИК» и Студенческий стартап»	Кор.2 ауд.411
17:00 – 18:00	Практикум по применению генеративного ИИ в образовании	Кор.2 ЦЦТ (4 этаж)

6 апреля

09:00 – 12:00	Заседание по секциям:	
	«Моделирование физических процессов и явлений» (продолжение)	Кор.2 ауд. 322
	«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.2 ауд.222
	«Школьная секция»	Кор.1, ауд.401
	«Модели и методы цифровых технологий» (продолжение)	Кор.2 ЦЦТ (4 этаж)
10:00 – 12:00	«Математические методы в экономике и социологии»	Кор.2 ауд.411
12:00 – 13:00	Кофе-брейк	Кор.2 ауд.419
13:00 - 15:00	Практикум по прототипированию (школьники)	Кор.2 ЦЦТ (4 этаж)
13:00 – 15:00	Заседание по секциям (продолжение)	
15:00-18:00	Экскурсия в музей ядерного оружия	
18:00 –20:00	Развлекательная программа	Кор.1 ауд.110, акт. зал

7 апреля

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

Среда, 5 апреля

Секция «Математическое моделирование в биофизике»

РОЛЬ ВОДОРОДНОГО СВЯЗЫВАНИЯ В МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И БИМОЛЕКУЛ

Пластун И.Л., Захаров А.А., Жулидин П.А., Брыксин К.А., Назарьев Е.В.

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. Саратов

АНАЛИЗ ВОДОРОДНОГО СВЯЗЫВАНИЯ АМИНОКИСЛОТ ИЗ СОСТАВА БЕЛКОВОГО КОНТЕЙНЕРА ДОСТАВКИ И ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Брыксин К.А., Пластун И.Л., Наумов А.А.

Саратовский Государственный Технический Университет имени Гагарина Ю.А.

КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛИЦИНА С ВОДОЙ ПРИ ЕГО МОДИФИКАЦИИ

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

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

²*ООО «Научный центр РТА», Москва*

ВЛИЯНИЯ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ НА СТРУКТУРУ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ГИДРОКСИБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ

Д.С. Финашкин, Л.М. Бабков

Саратовский государственный университет им.Н.Г.Чернышевского, Саратов

ВЛИЯНИЯ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ НА СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-БЕНЗИЛФЕНОЛА

Л.М. Бабков¹, И.В. Перетокина (Ивлиева)¹, А.Д. Панферов¹,

Н.А. Давыдова², Я.Баран³

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

²*Институт физики НАН Украины, Киев, Украина*

³*Институт исследования низких температур и структуры ПАН, Вроцлав, Польша*

УСТАНОВЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-СТРУКТУРНЫХ ПРИЗНАКОВ КОМПОНЕНТ СМЕСЕЙ ХРОМЕНО[3,4-С]ПИРИДИНОВЫХ И ПИРИДО[1,2-А]ПИРИМИДИНОВЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПОСТРОЕНИЯ ИХ СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

И.В.Ивлиева (Перетокина), А.А. Мещерякова, Л.М. Бабков, В.В.Сорокин

Саратовский государственный университет им.Н.Г.Чернышевского, Саратов

МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОСФОТРИЭСТЕРАЗ: ВЛИЯНИЕ УХОДЯЩЕЙ ГРУППЫ НА МЕХАНИЗМ ГИДРОЛИЗА ОРГАНОФОСФАТОВ

Кулакова А.М.¹, Мулашкина Т.И.¹, 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,*

Институт биохимии имени А.Н. Баха, Россия, г. Москва

МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ГИДРОЛИЗА ОРГАНОФОСФАТОВ В АКТИВНОМ ЦЕНТРЕ ФОСФОТРИЭСТЕРАЗ

Мулашкина Т.И.¹, Кулакова А.М.¹, Хренова М.Г.²

¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, кафедра физической химии, г. Москва,*

²*ФИЦ Биотехнологии, г. Москва*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ ТРИПАЛЬМИТИН-ЭФИР ХОЛЕСТЕРИНА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

О.С.Князева¹, А.А.Орешкин¹, С.И.Кисиль¹, Е.А. Самарина², К.Н.Савина², И.В. Докукина²,
Е.А.Грачев¹

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

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕСТА СВЯЗЫВАНИЯ КРАСИТЕЛЯ ЦИАНИН 7 С БЕЛКАМИ, ВХОДЯЩИМИ В СОСТАВ ЛЕКАРСТВА ЭТАНЕРЦЕПТ

Симанова А.А.¹, Князева О.С.², Докукина И.В.¹, Пластун И.Л.³

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

² *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва*

³ *Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов*

ИК СПЕКТРЫ И СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКАЯ АНГАРМОНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОНФОРМЕРА 2-БЕНЗИЛФЕНОЛА

Л.М. Бабков¹, М.Д. Москвитин¹, Н.А. Давыдова², Я. Баран³

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

² *Институт физики НАН Украины, Киев, Украина*

³ *Институт исследования низких температур и структуры ПАН, Вроцлав, Польша*

Секция «Математическое моделирование в химии»

ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ И АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ИЗУЧЕНИИ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВОЙ ПЛЕНКИ

Волкова А.В.¹, Бузоверя М.Э.^{1,2}

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

² *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ, КИНЕТИКА ДЕСТРУКЦИИ, СТРУКТУРА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ В РАСТВОРАХ МЕДИ(II) С АРОМАТИЧЕСКИМИ N-ДОНОРАМИ И ФОСФОРИЛИРОВАННЫМИ ДИТИОКАРБАМАТАМИ

Аксенин Н.А., Серов Н.Ю., Гилязетдинов Э.М., Бухаров М.С., Гоголашвили Э.Л., Штырлин В.Г.

Химический институт им. А.М. Бутлерова

Казанского федерального университета, г. Казань

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ(II) ПО ДАННЫМ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА

Бухаров М.С.¹, Мохамед А. Ахмед¹, Серов Н.Ю.¹, Жукова Н.А.², Мамедов В.А.², Штырлин В.Г.¹

¹ *Химический институт им. А.М. Бутлерова*

Казанского федерального университета, г. Казань

² *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова*

ФИЦ Казанский научный центр РАН, г. Казань

СТРУКТУРА И ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ 3d-МЕТАЛЛОВ С ПИРИДОКСИНОВЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ГИДРАЗОНОВ

Гилязетдинов Э.М.¹, Мохамед А. Ахмед¹, Хазиев Р.М.², Бухаров М.С.¹, Серов Н.Ю.¹, Штырлин В.Г.¹

¹ *Химический институт им. А.М. Бутлерова,*

Научно-образовательный центр фармацевтики

Казанского федерального университета, г. Казань

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМАХ МЕДЬ(II) – АРОМАТИЧЕСКИЕ N-ДОНОРЫ – ФУРАНОВЫЕ КИСЛОТЫ

Ермолаев А.В.¹, Луценко И.А.², Кошенкова К.А.², Гилязетдинов Э.М.¹, Серов Н.Ю.¹, Бухаров

М.С.¹, Кискин М.А.², Еременко И.Л.², Штырлин В.Г.¹

¹ *Химический институт им. А.М. Бутлерова*

Казанского федерального университета, г. Казань

²Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва

СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ОПТИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ С

2-МЕТИЛДИПИРИДО-[3,2-f:2',3'-h]-ХИНОКСАЛИНОМ

Жернаков М.А., Мирзаянов И.И., Бухаров М.С., Гарифзянов А.Р., Штырлин В.Г.

Химический институт им. А.М. Бутлерова

Казанского федерального университета, г. Казань

МОДИФИЦИРОВАННАЯ ПРОГРАММА STALABS-N ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАСТВОРАХ ПО ДАННЫМ рН-МЕТРИИ И КАЛОРИМЕТРИИ

Крутиков А.А., Бухаров М.С., Гилязетдинов Э.М., Серов Н.Ю., Штырлин В.Г.

Химический институт им. А.М. Бутлерова

Казанского федерального университета, г. Казань

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МАРГАНЦА(II/III/IV) С АЗОТ- И КИСЛОРОД-СОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ

Курамшин Б.К.¹, Гимранов А.А.¹, Андриянов Р.Ю.¹, Губайдуллин А.Т.²,

Бухаров М.С.¹, Серов Н.Ю.¹, Гилязетдинов Э.М.¹, Штырлин В.Г.¹

¹Химический институт им. А.М. Бутлерова

Казанского федерального университета, г. Казань

²Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова

ФИЦ Казанский научный центр РАН, г. Казань

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ФОСФИН-КАТАЛИЗИРУЕМОЙ РЕАКЦИИ АЛЬФА-ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИМИДОВ ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ К ЭТИЛОВОМУ ЭФИРУ ФЕНИЛПРОПИОЛОВОЙ КИСЛОТЫ

Серов Н.Ю., Ильин А.В., Бухаров М.С., Штырлин В.Г.

Химический институт им. А.М. Бутлерова

Казанского федерального университета, г. Казань

ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ, КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ЛИГАНДНОГО ОБМЕНА И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМАХ ОКСОВАНАДИЙ(IV) – АМИНОКИСЛОТЫ – АРОМАТИЧЕСКИЕ N-ДОНОРЫ

Уразаева К.В., 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

Секция «Моделирование физических процессов и явлений»

МЕТОД МНОГОГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ИОНИЗАЦИИ ПРИМЕСЕЙ КВАЗИКЛАССИЧЕСКИ СИЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ В ЩЕЛЕВОЙ МОДИФИКАЦИИ ГРАФЕНА

Бабина О.Ю.¹, Глазов С.Ю.^{1,2}

¹Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоград,

²Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград

ОСОБЕННОСТИ ПРОВОДИМОСТИ ДВУМЕРНОЙ ГРАФЕНОВОЙ СВЕРХРЕШЕТКИ В СИЛЬНЫХ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ

Глазов С.Ю.^{1,2}, Подгорная И.А.^{1,2}

¹Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоград,

²Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград

ВЫДЕЛЕНИЕ ПРОТОННЫХ ТРЕКОВ В ПРОТОТИПЕ НЕЙТРИННОГО ДЕТЕКТОРА SUPERFGD

Дергачева А.Е., Мефодьев А.В., Хотянцев А.Н.

Институт ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН), Москва

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГИПЕРОНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

BM@N (зум)

Барак Р.К.¹, Мерц С.П.²

¹*НИЯУ МИФИ, Москва,*

²*ЛФВЭ ОИЯИ, Дубна*

О ДИСТАНЦИОННОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДОННЫХ ДИСКРЕТНЫХ СЛУЧАЙНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ

Гвоздков Е.М.¹, Грязнова И.Ю.¹, Лабутина М.С.², Седунов И.В.¹

¹*ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*

²*НИУ Высшая школа экономики, Нижний Новгород, Россия*

САМОСОГЛАСОВАННОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ШРЕДИНГЕРА И ПУАССОНА ПРИ РАСЧЕТЕ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ

Бухенский К.В., Дюбуа А.Б., Конюхов А.Н., Машнина С.Н., Сафошкин А.С., Дочкин Г.С.

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

ЭЛЕКТРОН-ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ГЕТЕРОПЕРЕХОДЕ $Al_xGa_{1-x}/GaAs$

Бухенский К.В., Дюбуа А.Б., Конюхов А.Н., Машнина С.Н., Сафошкин А.С., Хрипачев И. А.

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

ОПТИМАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗАРЯДОВ НА КОНТУРЕ ОКРУЖНОСТИ

Ляпаев А.Ю., Ермаков С.В.,

НИЯУ МИФИ (г.Москва), ИАТЭ НИЯУ МИФИ (г.Обнинск)

ОЦЕНКА ИСКАЖЕНИЯ ОКОН ЛАЗЕРНОЙ КАМЕРЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДАВЛЕНИЯ И ПРОХОДЯЩЕГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Наумов М.Д.¹, Паршутина Д.Н.²

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

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

РОЛЬ СИЛЫ ЛОРЕНЦА В ГЕНЕРАТОРАХ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Волков С.С.¹, Николин С.В.², Степанов С.В.¹, Нечаев А.В.¹, Меркушов Ю.Н.¹

¹*Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище*

²*АО «Плазма»*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЖИВУЧЕСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ КОЛЁСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Нечаев А.В., Демихов С.В., Волков С.С., Рассохин А.Е.

Рязанское высшее воздушно десантное командное училище, г. Рязань

КОМПЛЕКСНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЛАЗМЫ В КОЛЬЦЕВЫХ ГЕЛИЙ-НЕОНОВЫХ ЛАЗЕРАХ

Чиркин М.В.¹, Устинов С.В.¹, Иваненко Ю.Р.¹, Николин С.В.¹, Волков С.С.^{1,2}

¹*Рязанский государственный радиотехнический университет*

²*Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище*

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

Рассохин А.Е., Волков С.С.

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

КОМПЕНСАЦИЯ СВЯЗИ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛН В ЛАЗЕРНОМ ГИРОСКОПЕ

Иваненко Ю.Р., Чиркин М.В., Мишин В.Ю., Давыдов Г.В., Серебряков А.Е.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина», г.

Рязань

ПРИРОДА ЭЛЕКТРОДВИЖУЩИХ СИЛ

Волков С.С.¹, Николин С.В.², Степанов С.В.¹, Нечаев А.В.¹, Писарчук А.В.¹

¹Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище

²АО «Плазма», г. Рязань

Секция «Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании»

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНДУКЦИОННО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ В ОБЛАСТИ УШИРЕНИЯ РАЗРЯДНОЙ ТРУБКИ

Желтухин В.С., Шемахин А.Ю., Киселев Г.Б., Терентьев Т.Н.

Казанский федеральный университет, Казань

ПРИМЕНЕНИЕ СВЁРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ U-NET ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АРТЕФАКТОВ СКАНИРОВАНИЯ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ АСМ

Крылов А.А.¹, Будамян Я.С.², Грачев Е.А.², Докукин М.Е.¹

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

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ВЧ-РАЗРЯДЕ В ДИНАМИЧЕСКОМ ВАКУУМЕ

Шемахин А.Ю.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ШАХМАТНЫХ ХОДОВ

Еремкин Д.В., Калинин Д.А., Барышев И.О., Куткин Д.С., Сарлейский А.В., Тятюков Р.Л., Кирпиченко Э.В., Вихарева Ю.В.

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

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕНЫ НЕДВИЖИМОСТИ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Шитов Е.Н., Гришаев А.В., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

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

РОССИЙСКИЙ АНАЛОГ СПУТНИКОВОГО ИНТЕРНЕТА STARLINK

Вадеев Д.А., Чижиков С.А.

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ МАСШТАБИРОВАНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Вадеев Д.А., Чижиков С.А., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В., Шкаев Р.Е.

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

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ВИДЕОДАННЫХ СИСТЕМАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Трусов И.О., Романова М.Д.

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

ТРАССИРОВКА ЛУЧЕЙ

Усманов Д. Н., Зверев А. Г., Лутиков А. И., Вихарева Ю. В., Попков К. Н., Лукьянов А. А.

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ОФИСНЫХ

ПАКЕТОВ

Огаркина Е.А., Паутова М.В., Апет А.В., Трусов И.О., Романова М.Д.
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

Секция «Модели и методы цифровых технологий»**НЕОБХОДИМОСТЬ МОДУЛЕЙ В СПЖЦ ЦП**

Одинцов М.А., Здоров И. Г., Святлов И. Г., Костылев А. Д.
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕДОСТОВЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Илларионов А.М., Курочкин С.В.
Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С BIG DATA.

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

DIGITAL TESTING И ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

SCRUM-МЕТОДИКА ВЕДЕНИЯ ПРОЕКТА. ЦЕННОСТИ SCRUM

Соломонова Л.П., Макарец А.Б.
Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПРОБЛЕМАТИКА И ПУТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РФ НА ПРИМЕРЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Туровский А.М., Макарец А.Б.
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И ЛИЧНЫХ ДАННЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

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

ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Копейкин А.Э., Конькова М.И., Савина К.Н.
Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ

Жданова С. В.
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

ОБЗОР ОСНОВНЫХ VR-МЕХАНИК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СОЗДАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИМУЛЯЦИЙ

Ёмкин А.Р., Додин А.А.
Саровский физико-технический институт - филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РОССИЙСКИХ ЛИНУКС ДИСТРИБУТИВОВ

Тятюков Р.Л., Волков М.Д., Кузовков Д.А., Пантеев С. А. Барышев И. О., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ NER В ТЕХНОЛОГИИ NLP

Здоров И.Г., Одинцов М.А., Святов И.Г., Костылев А.Д.

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДЕЛЕЙ ЗАХМАНА И TOGAF ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Майорова М.И.

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

Четверг, 6 апреля

Секция «Моделирование физических процессов и явлений» (продолжение)

АНАЛИЗ СПОСОБОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

Паршутина Д.Н.

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

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО МЕТОДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОДНОМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

Нестеров М. А.^{1,2}, Глазунов В. А.²

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

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ВИБРОПОРЫ V751-1 ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИБРАЦИОННОГО ОТКЛИКА КОНСТРУКЦИЙ

Речкин В.Н., Клюшин О.В.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВО-ЛИТИЕВОГО СПЛАВА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ

Пушков В.А., Кузьмин В.А., Батьков Ю.В., Каргин А.И.

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

УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 12X18H10T, ИЗГОТОВЛЕННОЙ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ

Немыгин А.Ю., Скляднева Т.О., Батьков Ю.В., Подурец А.М., Симаков В.Г., Терешкина И.А., Ткаченко М.И., Трунин И.Р., Шестаков Е.Е.

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

ЗАРЯДОВОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА В СОЕДИНЕНИЯХ RFe₂O₄ В ПРИБЛИЖЕНИИ МОДЕЛИ СРЕДНЕГО ПОЛЯ

Ботин Д.Г., Маслов Д.А.

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

ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ И АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ИЗУЧЕНИИ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВОЙ ПЛЕНКИ

Волкова А.В.¹, Бузоверя М.Э.^{1,2}

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

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК КАРБИДА КРЕМНИЯ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Коновалова Т.А.¹, Бузоверя М.Э.¹; Скворцов Д.А.², Сидоров Р.И.², Неверов В.А.²

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

²*ФБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», НИЛ «Синтез и обработка монокристаллов карбида кремния»*

МЕТОД ОЦЕНКИ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ВВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Старостина А.А., Белухина П.С., Гребенникова С.Э., Шейков Ю.В.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

АКУСТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ В СТРУЕ ЖИДКОСТИ

Викулова Т.С.¹, Диденкулов И.Н.^{1,2}, Прончатов-Рубцов Н.В.¹

¹*Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И.*

Лобачевского, Нижний Новгород

²Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА МАМДАНИ НА ОСНОВЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЕФАЗЗИФИКАЦИИ

Сёмина С.С., Бухенский К.В., Конюхов А.Н., Дюбуа А.Б.

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

ВЫБОР И ОТРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ КАРБИДА КРЕМНИЯ

Скворцов Д.А., Сидоров Р.И., Мамин Б.Ф., Неверов В.А.

ФБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», НИЛ «Синтез и обработка монокристаллов карбида кремния», г. Саранск

СУБЛИМАЦИОННАЯ ЭПИТАКСИЯ СЛОЕВ КАРБИДА КРЕМНИЯ 4H-SiC: МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Скворцов Д.А., Сидоров Р.И., Мамин Б.Ф., Неверов В.А.

ФБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», НИЛ «Синтез и обработка монокристаллов карбида кремния», г. Саранск

РАДИОДИАГНОСТИКА ДИНАМИКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ МНОГОЧАСТОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЯХ ВСПЫШЕЧНЫХ ПЕТЕЛЬ СОЛНЦА

Смирнов Д.А., Мельников В.Ф.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

СМЕШАННАЯ ДИНАМИКА В СИСТЕМЕ АДАПТИВНО СВЯЗАННЫХ ФАЗОВЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

Емельянова А.А.

Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

РОСТ ОБЪЕМНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ SiC: МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПОЛУЧЕНИЕ

Сидоров Р.И.; Скворцов Д.А., Неверов В.А., Мамин Б.Ф.

ФБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», НИЛ «Синтез и обработка монокристаллов карбида кремния», г. Саранск

ДИНАМИЧЕСКИЙ СЦЕНАРИЙ ПАРАДОКСА БРАЕСА В ЭНЕРГОСЕТЯХ

Храменков В.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН), г. Нижний Новгород

Секция «Математическое моделирование в биофизике» (продолжение)

КОЛЕБАНИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (Пленарный доклад)

Ризниченко Г.Ю.

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

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РЕГУЛЯТОРОВ КЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Мартышина А.В., Докукина И.В.

Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров

ВЛИЯНИЕ АУТАПСОВ НА КОЛЕБАТЕЛЬНУЮ ДИНАМИКУ МАЛЫХ ГРУПП СВЯЗАННЫХ НЕЙРОНОВ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИ ФИТЦХЬЮ-НАГУМО

Ясюк В.О., Докукина И.В.

Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров

ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Хрущев С.С., Плюснина Т.Ю., Червицов Р.Н., Киселева Д.Г., Антал Т.К., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ АРХИТЕКТУРЫ U-NET ДЛЯ СЕГМЕНТАЦИИ УЗИ ИЗОБРАЖЕНИЙ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ

Мищенко Е.А., Демин И.Ю.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В МОДЕЛИРОВАНИИ ЭВОЛЮЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

Попков К.Н., Лукьянов А. А., Усманов Д. Н., Зверев А. Г., Лутиков А. И., Кирпиченко Э. В., Вихарева Ю. В.

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

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА HFU-BEAM ДЛЯ РАСЧЕТА АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ПЛОСКОСЛОИСТЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ

Борин А.Д., Демин И.Ю.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ИМПЕДАНС БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

Тазина Т.В.¹, Волков С.С.²,

¹*Рязанский государственный медицинский университет, г. Рязань*

²*Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище, г. Рязань*

Секция «Математические методы в экономике и социологии»

ВЛИЯНИЕ ЖЕНСКОГО ДВИЖЕНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВА

Захарова В.Г.

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

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Щепоткин-Маринин Г.М., Михеев Р.И.

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

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА

Кудряшова Я.С., Сустатова Д.А.

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

СЕМЕЙНЫЙ БЮДЖЕТ КАК ОБЪЕКТ МИКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Полякова М.М., Гусева А.А., Терехина А.С.

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

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ

Бочина В.Д.

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

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Кузнецов В.П., Бакулина Н.А.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина»

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПАРКИ - ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РОСТА В НОВЫХ РЕАЛИЯХ

Кузнецова С.Н.

Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина

АНАЛИЗ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА 1С.

Мосева А.С., Цымбалов С.Д.

Нижегородский Государственный педагогический университет имени Козьмы Минина

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕНЕГ

Нечаева Е.А., Амеличева А.П.

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Пермовский А.А.

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

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ КЛАССИЧЕСКОЙ РЕГРЕССИОННОЙ И НЕЧЕТКОЙ АППРОКСИМАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПЛАНИРОВАНИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ

Попова Д.О., Бухенский К.В., Конюхов А.Н., Дюбуа А.Б.

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

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ КРИЗИС В РОССИИ

Петунина Е.О.

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

РЕКЛАМА КАК ЧАСТЬ КОММУНИКАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМЫ

Пичагина Ю.А.

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

БИЗНЕС НА ФОНЕ УХОДА ИНОСТРАННЫХ КОМПАНИЙ

Калашникова А. Ю., Фарниева И.Т.

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

ВЛИЯНИЕ МАССОВЫХ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ

Новиков А.Г. , Фарниева И.Т.

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

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА НА ЗДОРОВЬЕ ШКОЛЬНИКОВ СТАРШЕГО ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА

Хижнякова Е.Д.

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

ГОД ПОД САНКЦИЯМИ. КАК ИЗМЕНИЛАСЬ ЭКОНОМИКА РОССИИ

Чераева Т.А.

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

КАК ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ОБРАЗОВАНИЕ?

Пылайкин В.В.

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

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ, КАК НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА РФ

Шишкова А.С.

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

ОБ ОДНОМ ИЗ РАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАДАЧ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

Савина К.Н., Копейкин А.Э., Конькова М.И.

Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г.Саров

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЗАТО САРОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19 (2020-2022 ГГ)

Проняева Т.Г., Новикова К.Н., Синёв А.Н.

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

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

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СИСТЕМ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Чернова А.М.

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

ALD PRO – ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ | ASTRA LINUX

Костин О.И.

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

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕНЗОРНЫХ ЯДЕР ВИДЕОКАРТ NVIDIA

Вадеев Д.А., Стромкова В.С., Кочеткова К.П., Чижиков С.А., Павлов В.А.

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

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Мишин П.А., Мишина П.А.

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

ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

Барышев И.О., Еремкин Д. В., Куткин Д. С., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСКЛАДОК КЛАВИАТУР ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ

Тятюков Р.Л., Волков М.Д., Кузовков Д.А., Пантеев С.А. Барышев И.О., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

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

НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА В СПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

Алексамян А.О.

ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск

ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКОВ C/C++

Серюбин С.С.

Объединенный институт ядерных исследований

ПРОБЛЕМАТИКА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

Фаткина С.С., Холушкин В.С.

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

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЁТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА И ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОСКОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Французов С.С., Мисатюк Е.В.

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

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПЕРЕВОЗОК ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И

**РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ГОСКОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**

Офицеров Д.А., Мисатюк Е.В.

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

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В
САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ И ЗОНАХ НАБЛЮДЕНИЯ РАДИАЦИОННО-
ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ГК «РОСАТОМ»**

Нечаев Н.С., Мисатюк Е.В.

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

Секция «Модели и методы цифровых технологий» (продолжение)

ПРЕДСКАЗАНИЕ КУРСА ВАЛЮТ С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Шитов Е.Н., Гришаев А.В., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

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

ГОЛОСОВОЙ АССИСТЕНТ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Гришаев А.В., Шитов Е.Н., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

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

РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОПУСКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Гришаев А.В., Шитов Е.Н., Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В.

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ НА РЫНКЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Колосов Я.А.

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

**КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ РОССИЙСКИЙ ПРОЦЕССОР: ОСОБЕННОСТИ АКТУАЛЬНЫХ
АРХИТЕКТУР НАБОРОВ КОМАНД.**

Забелин А.Е., Макарец А.Б.

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

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМ

Аникеев Н.А.

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

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА И СТИМУЛИРОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИТ-
КОМПАНИЙ НА РЫНКЕ РАЗРАБОТКИ ПО**

Уточников Г.И.

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

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО КРИЗИСА НА ЧЕЛОВЕКА

Огурцова Д. В.

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

ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКОЙ А/В ГИПОТЕЗЫ МЕТОДОМ БУТСТРЕП

Ерофеев Е.Н.¹, Гришин Д.А.¹, Иванушкин Ю.С.² Маврин С.В.²

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

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

**РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ БАЗОВЫХ
АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ СТАНДАРТА IEEE 754 НА**

БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

Мальшевский И.К., Гольшев В.О.

Филиал РФЯЦ ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седяков

DATA SCIENCE: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦИКЛ РАБОТЫ С ДАННЫМИ, ИНСТРУМЕНТЫ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Степанова С. В.

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

ТЕХНОЛОГИИ РЕЧЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Лопаткина К.И., Макарец А.Б.

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

НАТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ПОНИЖЕНИЯ СТЕПЕНИ СПЛАЙН-КРИВЫХ

Маврин С.В.¹, Рыжов С.А.²

¹ *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

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

Школьная секция**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПАСАТЕЛЯ**

Батарев И. С., Видякина Н.Б.

МБОУ «Гимназия №2», г.Саров

НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ: БУДУЩЕЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И МАШИНЫ (зум)

Дмитриев Н. Д., Тупицкая Т. В.

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

СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ ЧЕЛОВЕКА

Ваисов Д. Р., Ермакова М. П.

МБОУ Лицей №15 им. Академика Ю.Б. Харитона, г. Саров

КРИВЫЕ ВТОРОГО ПОРЯДКА

Дмитриева Е. Д., Дерябина М. Н.

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

БУДУЩЕЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, ИЛИ ТОПЛИВО НА ТЫСЯЧИ ЛЕТ (зум)

Евтихов Т. В., Леонтьева Н. В.

МБОУ «Лицей №41», г. Кострома

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ

Романов Н.А.

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

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛАМЕНТА ИЗ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ

Цветков Л.И.

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

ДИСТИЛЛЯТОР ВОДЫ: УСТРОЙСТВО И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Улимов С. Р., Видякина Н.Б.

МБОУ «Гимназия №2», г.Саров

СОЗДАНИЕ ИГРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИГРОВОЙ СРЕДЫ Unity И ЯЗЫКА

<p>ПРОГРАММИРОВАНИЯ C# (зум) <u>Машуров В.Э.</u>, Загороднюк Ю. А. МБОУ «Школа №168 имени И.И.Лабузы», г. Нижний Новгород</p>
<p>ПРЕВРАЩЕНИЕ МАГНЕТИЗМА В ЭЛЕКТРИЧЕСТВО (зум) <u>Егорычева В. С.</u>, Трофимович С. Х. МБОУ «Школа № 168 имени И. И. Лабузы», г. Нижний Новгород</p>
<p>ГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С ПАРАМЕТРОМ (зум) <u>Лукьянов А. А.</u>, Жаркова М.С. МБОУ «Школа №168 имени И. И. Лабузы», г. Нижний Новгород</p>
<p>СОЗДАНИЕ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО УСКОРИТЕЛЯ МАСС И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В НЕМ Юрьев И. А. МБОУ «Лицей №3», г.Саров</p>
<p>СОЗДАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКИ Базовой А. А. МБОУ «Лицей №3», г.Саров</p>
<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ГИПСОВОЙ ПОВЯЗКИ ПРИ ПЕРЕЛОМЕ КОНЕЧНОСТИ Раков В. А. МБОУ Школа №20 г.Саров</p>
<p>СОЗДАНИЕ МАКЕТА ВОДОРОДНОГО РОТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ Капустин И.В. МБОУ «Школа №10», г. Саров</p>
<p>ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО РЕСУРСА ALGODOO В МОДЕЛИРОВАНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ (зум) Шашина С. А. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Ижевский естественно-гуманитарный лицей школа № 30, г. Ижевск</p>

Секция «Безопасность информационных и технических систем»

<p>ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ АЭРОФОТОСЪЕМКИ ДЛЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ <u>Копейкин А.Э.</u>, Савина К.Н., Кононова В.Е., Дюпин В.Н. Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>РЕАЛИЗАЦИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАСПОЗНАВАНИЯ ШАБЛОНА ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА <u>Савина К.Н.</u>, Копейкин А.Э., Дюпин В.Н. Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>НОВЫЙ УРОВЕНЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ <u>Воронин К.Р.</u>, <u>Рыбаков Е.Г.</u>, Вихарева Ю.В., Кирпиченко Э.В. Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
<p>ПОИСК ОБРАЗОВ В ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ <u>Клепцова Л.А.</u>, Жученко А.В., Дюпин В.Н. Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ КАРТЫ КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

Дюпин В.Н.

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

**ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ КОМПАКТНОГО БПЛА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ЛОГИСТИКИ**

Кононова В.Е., Дюпин В.Н., Савина К.Н., Копейкин А.Э.

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

РЕАЛИЗАЦИЯ ИНВАРИАНТНОЙ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА

Николаев В.А., Волкова А.А., Згилев И.И., Диков Д.С., Дюпин В.Н., Плаксин И.И.

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

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ЗАКРЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО
ОТКРЫТЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ**

Попова А.А., Волков С.С., Юров Ю.Ю.

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

**ОЦЕНКА ЗАЩИЩЁННОСТИ ПРОГРАММНО-ФОРМИРУЕМЫХ СКРЫТЫХ КАНАЛОВ
СВЯЗИ**

Красильников Б.А.¹, Грибов Н.А.², Чернышов С.А.²

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

² *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

**ОБНАРУЖЕНИЕ СКРЫТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КАНАЛОВ ЗА СЧЕТ МЕТОДОВ
ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ**

Груздев С.В.^{1,2}, Николаев Д.Б.^{1,3}, Чернышов С.А.¹

¹ *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,*

² *МГУ Саров,*

³ *Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Саров*

**МЕТОД РАСПОЗНАВАНИЯ ВВОДИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ НА УСТРОЙСТВАХ ВВОДА
ИНФОРМАЦИИ ПО ВОЗНИКАЮЩИМ АКУСТИЧЕСКИМ СИГНАЛАМ НА ОСНОВЕ
ВЗАИМОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ**

Данилкин М.В., Баркин Ф.Д., Долгов В.И., Дорофеев А.В.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Дротенко А.А.¹, Евстифеев А.А.², Бонч-Бруевич А.М.³

¹ *ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны России, г. Москва*

² *ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

³ *МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва*

**МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
ОБЪЕКТОВ, ЗАДАННЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ**

Ермаков К.Д.

Филиал МГУ, г. Саров

**РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ,
ОБРАБАТЫВАЕМОЙ РАЗНОРОДНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ**

Казаков А.А.^{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*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ПРОБЛЕМЫ
ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Кароткина В.А.¹, Волонкина Н.А.¹, Кащеев В.М.², Саясова Ю.А.¹, Смирнов М.К.²

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

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

РАЗРАБОТКА СКРЫТОГО КАНАЛА СВЯЗИ ЗА СЧЕТ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Красильников Б.А.^{1,2}, Лушкин Д.В.^{1,2}

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТРОНОВ НА РАДИАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Волонкина Н.А.¹, Кароткина В.А.¹, Левцова В.А.², Саясова Ю.А.¹, Смирнов М.К.²

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

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ АЛГОРИТМ БЕЗОПАСНОСТИ WPA2

Чернышов С.А.¹, Лушкин Д.В.^{1,2}

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,

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