

# МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ПРОГРАММА



# XIII

Всероссийская молодежная  
научно-инновационная школа  
«Математика и математическое  
моделирование»  
2 — 4 апреля 2019 г.

Саров  
2019



### ОРГКОМИТЕТ

- **Шагалиев Р.М.**, д.ф.-м.н., с.н.с., первый заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», первый заместитель директора ИТМФ - начальник НИО-8, заведующий кафедрой прикладной математики СарФТИ НИЯУ МИФИ - сопредседатель оргкомитета;
- **Сироткина А.Г.**, к.ф.-м.н., доцент, руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ - сопредседатель оргкомитета;
- **Борисенок В.А.**, д.ф.-м.н., с.н.с., заместитель руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по НР - заместитель председателя оргкомитета;
- **Соловьев Т.Г.**, к.э.н., доцент, и.о. заместителя руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по УР - член оргкомитета;
- **Беспалова М.Г.**, главный бухгалтер СарФТИ НИЯУ МИФИ - член оргкомитета;
- **Евланов К.И.**, заместитель руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по ОВ - член оргкомитета;
- **Юткина Е.Г.**, и.о. заместителя руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по ВР - член оргкомитета.

### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- **Борисенок В.А.**, д.ф.-м.н., с.н.с., заместитель руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по НР - председатель программного комитета;
- **Чернышев А.К.**, д.ф.-м.н., заместитель научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ, декан физико-технического факультета СарФТИ НИЯУ МИФИ, член-корреспондент РАН - член программного комитета;
- **Голубев А.В.**, д.ф.-м.н., глава администрации города - член программного комитета;
- **Соловьев Т.Г.**, к.э.н., доцент, и.о. заместителя руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по УР - член оргкомитета;
- **Холушкин В.С.**, к.ф.-м.н., доцент, декан ФИТиЭ, заведующий кафедрой вычислительной и информационной техники СарФТИ НИЯУ МИФИ - член программного комитета;
- **Мартынов А.П.**, д.т.н., профессор, начальник отдела ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», профессор кафедры радиофизики СарФТИ НИЯУ МИФИ - член программного комитета;
- **Батюков Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой общетехнических дисциплин и электроники СарФТИ НИЯУ МИФИ - член программного комитета;
- **Беляева Г.Д.**, к.э.н., доцент, и.о. декана ЭМФ, заведующий кафедрой экономической теории, финансов и бухгалтерского учета СарФТИ НИЯУ МИФИ - член программного комитета;
- **Юткина Е.Г.**, и.о. заместителя руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по ВР - член оргкомитета;
- **Ломтева Е.Е.**, м.н.с. СарФТИ НИЯУ МИФИ - секретарь программного комитета

# ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

## XIII Всероссийской молодежной научно-инновационной школы «Математика и математическое моделирование»

2 апреля

09:00 – 10:00	<b>Регистрация участников Школы</b>	Корпус 2 Этаж 4, холл
10:00 – 10:30	<b>Открытие Школы</b>	
	<b>Приветственное слово руководства г. Саров, СарФТИ НИЯУ МИФИ, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»</b>	
10:30 – 11:00	<b>Лекция:</b> <i>РФЯЦ-ВНИИЭФ – основа национальной безопасности России</i> <b>Рогожников Георгий Сергеевич, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», старший научный сотрудник института лазерно-физических исследований (ИЛФИ)</b>	Кор.2 ауд.411
11:00 – 11:20	<b>Лекция:</b> <i>Аддитивные технологии</i> <b>Попов Владимир Викторович, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ведущий научный сотрудник института теоретической и математической физики (ИТМФ)</b>	Кор.2 ауд.411
11:20– 11:50	<b>Лекция:</b> <i>Комплекс НИМФА для моделирования задач подземной гидродинамики</i> <b>Пронин Виталий Алексеевич, начальник лаборатории института теоретической и математической физики (ИТМФ)</b>	Кор.2 ауд.411
11:50 – 12:00	<b>Анонс</b> <i>Олимпиада по численному моделированию задач физики взрыва и удара в комплексе Master</i> <b>Руденко Владимир Викторович, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», начальник лаборатории (ИТМФ)</b>	Кор.2 ауд.411
12:00 – 13:00	<b>Кофе-брейк</b>	Кор.2 ауд.419

## 2 апреля

13:00 – 17:00	<b>Заседание по секциям:</b>	
	<b>«Моделирование физических процессов и явлений»</b>	Кор.2 ауд.411
	<b>«Математическое моделирование в химии»</b>	Кор.2 ауд.412
	<b>«Модели и методы цифровых технологий»</b>	Кор.2 ауд.409
	<b>«Математические методы в проблеме нераспространения ядерных материалов и вооружений»</b>	Кор.4, библиотека
16:30 - 17:00	<b>Кофе-брейк</b>	Кор.2 ауд.419
17.00 –18.00	<b>Театральная композиция «История атомного города»</b>	Кор.4, библиотека

## 3 апреля

09:00 – 12:00	<b>Заседание по секциям:</b>	
	<b>«Моделирование физических процессов и явлений» (продолжение)</b>	Кор.2 ауд.411
	<b>«Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании»</b>	Кор.2 ауд.412
	<b>«Математические методы в экономике и социологии»</b>	Кор.2 ауд. 409
	<b>«Безопасность информационных и технических систем»</b>	Кор.2 ауд.322
	<b>«Математические методы в проблеме нераспространения ядерных материалов и вооружений» (продолжение)</b>	Кор.4, библиотека
	<b>«Школьная секция»</b>	Кор.1, ауд.401
15:00 - 17:00	<b>Олимпиада по численному моделированию задач физики взрыва и удара в комплексе Master</b>	Кор.2 ауд.113
12:00 – 13:00	<b>Кофе-брейк</b>	Кор.2 ауд.419
13:00 - 17:00	<b>Заседание по секциям (продолжение)</b>	
17:00 – 19:00	<b>Развлекательная программа</b>	Кор.1 ауд.110, акт. зал

**4 апреля**

09:00- 13:00	<b>Экскурсионная программа</b>	
13:00 -14:00	<b>Кофе-брейк</b>	Кор.2 ауд.419
14:00 – 16:00	<b>Подведение итогов. Награждение победителей. Закрытие Школы.</b>	Кор.2 ауд.411

# ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ СЕКЦИЙ

2 апреля

## Секция «Моделирование физических процессов и явлений»

1	<p>ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС MASTER - ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА ВИЗУАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ФИЗИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД</p> <p>Шабуров Василий Михайлович, Мешков Е.Е., Павлов С. В., Руденко В.В., Шабуров М.В., Крючков И.А., Гладкова Н.А., Анисина И.М., Башуров В.В. ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
2	<p>АНАЛИЗ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ТЕОРЕМЫ ПОЙНТИНГА</p> <p>Волков Степан Степанович<sup>1</sup>, Пузевич Н.Л.<sup>1</sup>, Ивлева Л.А.<sup>1</sup>, Николин С.В.<sup>2</sup>, Дюбуа А.Б.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова, г. Рязань <sup>2</sup>ОАО «Плазма» <sup>3</sup>Рязанский государственный радиотехнический университет</p>
3	<p>ПОЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЛАЗМОЙ ДУГИ</p> <p>Волков Степан Степанович<sup>1</sup>, Пузевич Н.Л.<sup>1</sup>, Сучугов Б.Н.<sup>1</sup>, Николин С.В.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова, г. Рязань <sup>2</sup>ОАО «Плазма»</p>
4	<p>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В СКОРОСТРЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ВООРУЖЕНИЯ</p> <p>Клюшин Андрей Александрович, Демихов С. В., Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова, г. Рязань</p>
5	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОРАЗРЯДА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ И ЕГО КОМПЕНСАЦИИ ИСТОЧНИКОМ ТОКА НА ОСНОВЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ</p> <p>Набатчиков Александр Вячеславович Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова, г. Рязань</p>

6	<p>ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГИПЕРЗВУКОВЫХ ВОЛН, ВОЗБУЖДЕННЫХ В КРЕМНИИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СВЕТОМ И УСКОРЕННЫМИ ИОНАМИ, ПО ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ТВЕРДОЕ ТЕЛО - ВОДА: ЭКСПЕРИМЕНТ И МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</p> <p>Степанов Антон Викторович<sup>2</sup>, Тетельбаум Д.И.<sup>1</sup>, Димитриева А.И.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г.Н.Новгород <sup>2</sup>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, г. Чебоксары</p>
7	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФЛЮЕНСА БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВЫСОТНЫХ ВЗРЫВОВ</p> <p>Галанова Екатерина Алексеевна, Жмайло В.А., Ивановский А.В., Калинычев А.Е., Карпов Г.В., Ломтев С.С, Модель Б.И., Салатов Е.А., Сунгатуллин Р.Р., Широков А.Е. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
8	<p>ПРОСТАЯ ИТЕРАЦИОННАЯ СХЕМА ВЫЧИСЛЕНИЯ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ФАЗ ВЕЩЕСТВА В СОСТОЯНИИ ГАЗОЖИДКОСТНОГО РАВНОВЕСИЯ УДОВЛЕТВОРЯЮЩАЯ УСЛОВИЮ СОХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА ВЕЩЕСТВА НА КАЖДОМ ШАГЕ ИТЕРАЦИЙ.</p> <p>Куликов М.С., Батулин В.П. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
9	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКСТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ЗАДАЧЕ ВЫДЕЛЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ОТСЧЕТОВ</p> <p>Недопекин Александр Евгеньевич Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола</p>
10	<p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТА ДОПЛЕРА НА КОРРЕЛЯЦИОННУЮ ФУНКЦИЮ ФКМ СИГНАЛА</p> <p>Ширкаев Алексей Владимирович<sup>1</sup>, Шкелев<sup>2</sup> Е.И. <sup>1</sup> Филиал ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Н.Новгород <sup>2</sup>Нижегородский Государственный Университет им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород</p>
11	<p>ОБРАБОТКА ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ НА АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ VERASONICS</p> <p>Спивак Алексей Евгеньевич, Лисин А.А., Демин И.Ю. Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород</p>

12	<p>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СДВИГОВЫХ ВОЛН В МЯГКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ</p> <p>Лисин Артем Алексеевич, Спивак А.Е., Демин И.Ю. Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород</p>
13	<p>ОЦЕНКА МОМЕНТА ПЕРЕСТРОЙКИ ПРОЦЕССА МЕТОДАМИ ДИСКРЕТНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</p> <p>Иванченко Ольга Васильевна<sup>1</sup>, Камаев Д.А.<sup>2</sup> <sup>1</sup>ИАТЭ НИЯУМИФИ, г. Обнинск <sup>2</sup>НПО «Тайфун», г. Обнинск</p>
14	<p>РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА НЕВЯЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ГАРМОНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА КОНСТРУКЦИИ МЕТОДОМ СУПЕРПОЗИЦИИ СОБСТВЕННЫХ ФОРМ</p> <p>Тангалычева Альфия Рафаэловна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>

**Секция: «Математическое моделирование в химии»**

1	<p>ТЕРМОДИНАМИКА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОМО- И ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМАХ МЕДЬ(II) – АРОМАТИЧЕСКИЕ ДИИМИНЫ – ФОСФОРИЛИРОВАННЫЕ ДИТИОКАРБАМАТЫ</p> <p>Аксенин Никита Сергеевич, Бухаров М.С., Гарифзянов А.Р., Серов Н.Ю., Гилязетдинов Э.М., Мирзоянов И.И., Штырлин В.Г. Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</p>
2	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГИДРАТАЦИИ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ(II) С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ЛИГАНДАМИ</p> <p>Бухаров Михаил Сергеевич, Гилязетдинов Э.М., Серов Н.Ю., Штырлин В.Г. Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</p>
3	<p>СТРУКТУРА И ЛАБИЛЬНОСТЬ ГОМО- И ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ(II) С 1,10-ФЕНАНТРОЛИНОМ, ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ ПО ДАННЫМ МЕТОДОВ ЭПР, ЯМР-РЕЛАКСАЦИИ И РСА</p> <p>Гизатуллин Амир Ильдарович, Бухаров М.С., Исламов Д.Р., Серов Н.Ю., Гилязетдинов Э.М., Штырлин В.Г. Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</p>



4	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ИК СПЕКТРОВ ТЕТРАЦЕНА, ПЕНТАЦЕНА И РУБРЕНА МЕТОДОМ DFT (B3LYP/6-31G(d))</p> <p>Киндер Михаил Михайлович<sup>1</sup>, Бабков Л.М.<sup>1</sup>, Безродная Т.В.<sup>2</sup>, Гаврилко Т.А.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия</p> <p><sup>2</sup> Институт физики НАН Украины, г. Киев, Украина</p>
5	<p>ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ, СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И СТРУКТУРА ГОМО- И ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМАХ МЕДЬ(II) – 1,10-ФЕНАНТРОЛИН – АМИНОКИСЛОТЫ</p> <p>Ермолаев Антон Валерьевич, Гилязетдинов Э.М., Серов Н.Ю., Бухаров М.С., Штырлин В.Г.</p> <p>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</p>
6	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУФЕРНОГО РАСТВОРА С ДНК-ПОЛИМЕРАЗой РН129 В ПРОЦЕССЕ ДНК-СЕКВЕНИРОВАНИЯ</p> <p>Захаров Александр Алексеевич, Пластун И.Л., Наумов А.А.</p> <p>Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов</p>
7	<p>ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ 1,1,1,2,2,-ПЕНТАФТОРАЛКАНОВ</p> <p>Котомкин Алексей Викторович<sup>1</sup>, Русакова Н.П.<sup>2</sup>, Туровцев В.В.<sup>3</sup>, Орлов Ю.Д.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Тверской государственный университет, кафедра общей физики, г. Тверь</p> <p><sup>2</sup> Тверской государственный университет, кафедра физической химии, г. Тверь</p> <p><sup>3</sup> Тверской государственный медицинский университет, кафедра физики, математики и медицинской информатики, г. Тверь</p>
8	<p>ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОАЛМАЗОВ НА СПОСОБНОСТИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ</p> <p>Пластун Инна Львовна, Бокарев А.Н.</p> <p>Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов</p>

9	<p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ИНСУЛИНА И ГЛЮКОЗЫ В СИСТЕМЕ ГЛИКЕМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОРГАНИЗМА</p> <p>Полина Галина Юрьевна<sup>1</sup>, Акифьев А.А.<sup>1</sup>, Кабак Е.В.<sup>1</sup>, Кисиль С.И.<sup>2</sup>, Смирнов А.С.<sup>2</sup>, Докукина И.В.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров <sup>2</sup> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва</p>
10	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМАХ МЕДЬ(II) – АМИНОКИСЛОТЫ – ВОССТАНОВЛЕННЫЙ ГЛУТАТИОН</p> <p>Уразаева Кира Валерьевна, Серов Н.Ю., Гилязетдинов Э.М., Бухаров М.С., Штырлин В.Г.</p> <p>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</p>
11	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ИК СПЕКТРА Н-КОМПЛЕКСА ТРИФЕНИЛФОСФИТА МЕТОДОМ ВЗІУР/6-31(d)</p> <p>Перетокина (Ивлиева) И.В, Бабков Л.М., Давыдова Н.А.</p> <p>Саратовский государственный университет, г. Саратов Институт физики национальной академии наук Украины, Киев, Украина<sup>1</sup></p>
12	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДНК</p> <p>Наумов Анатолий Анатольевич, Пластун И.Л., Захаров А.А., Бокарев А.Н.</p> <p>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г.Саратов</p>
13	<p>ВЛИЯНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА СТРУКТУРУ И ИК СПЕКТР БЕГЕНОВОЙ КИСЛОТЫ</p> <p>Фирсунин Сергей Николаевич<sup>1</sup>, Бабков Л.М.<sup>1</sup> Безродная Т.В.<sup>2</sup>, Гаврилко Т.А.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия <sup>2</sup> Институт физики НАН Украины, г. Киев, Украин</p>

**Секция: «Модели и методы цифровых технологий»**

1	<p>ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ «ИНДУСТРИЯ 4.0»</p> <p>Ометова Елена Михайловна, Танаев М.С., Ивашкин В.В., Макейкин Е.Г., Макарец А.Б.</p> <p>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ PLM, MES, EAM СИСТЕМ</p> <p>Абросимова Полина Игоревна, Макарец А.Б. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
3	<p>ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА IT-ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ АУТСОРСИНГА</p> <p>Бисяев Илья Александрович, Макарец А.Б. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
4	<p>СЕМАНТИЧЕСКАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ ПОСРЕДСТВОМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ</p> <p>Дьяков Валерий Васильевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
5	<p>ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТУИЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ</p> <p>Коровкин Илья Алексеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
6	<p>НЕЙРОИНТЕРФЕЙС: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ</p> <p>Субарев Алексей Алексеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
7	<p>МОДЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ</p> <p>Инкин Александр Александрович, Коньков И.И. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
8	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН</p> <p>Коньков Игорь Игоревич, Федоренко Г.А. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
9	<p>КАПСУЛЬНЫЕ СЕТИ: ИМИТАЦИЯ МОЗГОВОЙ ОБРАБОТКИ ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ</p> <p>Халтурин Евгений Дмитриевич, Макарец А.Б. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
10	<p>РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ ИТ-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</p> <p>Юрина Ярославна Александровна, Федоренко Г.А., СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
11	<p>ПРОБЛЕМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММНЫМИ ПРОЕКТАМИ</p> <p>Танаев Максим Станиславович, Ометова Е.М., Макарец А.Б. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>

12	<p>БАЗОВЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАТОРА НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ Мухин Алексей Валерьевич, Макарец А.Б. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
13	<p>ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ Глазова Мария Александровна, Подставнягин Максим Васильевич, Бикмухаметов А.Р., Пучкова С.А. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
14	<p>ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ Коробейников Сергей Владимирович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
15	<p>МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЧНОСТНОГО АНАЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CAD/CAE-СИСТЕМЫ КОМПАС 3D V17.1 Тимаев Алексей Александрович, Карякин Н.В., СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>

**Секция: «Математические методы в проблеме нераспространения  
ядерных материалов и вооружений»**

1	<p>ДОГОВОР РСМД И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ РОССИИ Чернышев Александр Константинович ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
2	<p>АТОМНОЕ ПРАВО РОССИИ Мисатюк Елена Владимировна ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
3	<p>НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ Тангальчева Альфия Рафаэловна, Мисатюк Е.В. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
4	<p>ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Труфанов Денис Сергеевич, Высоцкий Даниил Романович, Морозова Александра Владимировна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
5	<p>МИРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ Лебедева Ксения Ильинична СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>

6	ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНОМУ ТЕРРОРИЗМУ Гуркина Кристина Вячеславовна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
7	ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДОГОВОРА О НЕРАСПРОСТРАНЕНИИ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ Медведев Евгений Сергеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
8	ДОГОВОР О ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОТ 24 СЕНТЯБРЯ 1996 г. Лопатников Данила Сергеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
9	ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ПРАВИЛА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ) Будницкая Елизавета Валерьевна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
10	МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Афанасьев Сергей Дмитриевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

**3 апреля**

**Секция «Моделирование физических процессов и явлений»  
(продолжение)**

1	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПП ЛОГОС ЗАПРЕГРАДНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ПОТОКОВ ПРИ ПРОБИТИИ ТОНКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПЛАСТИН АЛЮМИНИЕВЫМ СФЕРИЧЕСКИМ УДАРНИКОМ СО СКОРОСТЬЮ 6,7 КМ/С. СРАВНЕНИЕ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ И ДРУГИМИ РАСЧЁТНЫМИ ДАННЫМИ Чепела Даниил Вячеславович, Бухарев Ю.Н. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТКЛИКА МАКЕТА БЛОКА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ НА УДАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ Каравашкина Екатерина Витальевна <sup>1</sup> , Митин А. Ю <sup>2</sup> <sup>1</sup> СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров <sup>2</sup> ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

3	<p>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА</p> <p>Вакуленко Сергей Александрович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
4	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУГАСНОГО ДЕЙСТВИЯ ЗАРЯДОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ В МОДЕЛЬНЫХ ОПЫТАХ</p> <p>Зоткин Сергей Павлович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
5	<p>КОМПАКТИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ РАЗНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ.</p> <p>Кузнецова Юлия Александровна, Батьков Ю.В., Подурец А.М., Симаков В.Г., Терешкина И.А., Ткаченко М.И., Трунин И.Р. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
6	<p>ФОРМИРОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПУЗЫРЬКОВ В ПРОТОЧНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ</p> <p>Корчагина Татьяна Сергеевна<sup>1</sup>, Диденкулов И.Н.<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>ННГУ им Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород <sup>2</sup>Институт прикладной физики РАН, г. Н.Новгород</p>
7	<p>ЗАТУХАНИЕ ЗВУКА В СУСПЕНЗИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЧАСТИЦЫ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ</p> <p>Сагачева Анна Алексеевна<sup>1,2</sup>, Диденкулов И.Н.<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Институт прикладной физики РАН, г. Н.Новгород <sup>2</sup>ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Н.Новгород</p>
8	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОПУЗЫРЬКОВОЙ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ПОЛЯРНЫХ И НЕПОЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЯХ</p> <p>Егоров Александр Сергеевич, Буркацкий А.С., Козабаранов Р.В. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
9	<p>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В КАВИТАЦИОННОЙ СРЕДЕ</p> <p>Литвинов Даниил Андреевич, Буркацкий А. С., Егоров А. С. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
10	<p>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАРКЕРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СЛОЖНЫХ ТРЁХМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ</p> <p>Каныгин Роман Игоревич, Новикова И.А. СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров</p>

11	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОДНООСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ОБРАЗЦОВ Одинцова Татьяна Сергеевна, Халдеев В.Н., Иванов А.А. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
12	АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В СЛОЕ ЖИДКОСТИ С ИЗГИБНО КОЛЕБЛУЩИМИСЯ ПЬЕЗОПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ СТЕНКАМИ Шанин Максим Сергеевич, Юрьев А.В., Шевяхов Н.С. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
13	СХЕМЫ ТИПА TVD ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНОГО КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА В ДЕКАРТОВОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ НА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ Барabanов Сергей Константинович ФГУП «РЯЦ ВНИИЭФ», г. Саров

**Секция: «Математические методы в проблеме нераспространения ядерных материалов и вооружений» (продолжение)**

1	МАГАТЭ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕЖИМА НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ Шанина Александра Ивановна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
2	ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ДОГОВОРА О ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ Зорин Евгений Валентинович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
3	РИСКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕДАЧЕЙ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Тарасова Ирина Михайловна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
4	ЗОНЫ СВОБОДНЫЕ ОТ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ – ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО РЕЖИМА ЯДЕРНОГО НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ Милов Кирилл Андреевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
5	МАГАТЭ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕЖИМА НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ Уткин Дмитрий Сергеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
6	ДОГОВОР О НЕРАСПРОСТРАНЕНИИ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ Гришин Дмитрий Валерьевич, Фомин Сергей Александрович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

7	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИРЕ Парфенов Павел Александрович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
8	ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕЖИМА ЯДЕРНОГО НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ Власов Георгий Юрьевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
9	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ШТАТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕАКТОРА «БРЕСТ-ОД-300» Никитин Александр Владимирович, Истомина Н.Ю., Истомин А.Д., Носков М.Д. СТИ НИЯУ МИФИ, г. Северск
10	ОЦЕНКА ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК НАСЕЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ПОСТУПЛЕНИЕМ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИЗЕМНЫЙ СЛОЙ АТМОСФЕРЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ШТАТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС Попова Ксения Евгеньевна, Истомина Н.Ю., Истомин А.Д., Носков М.Д. СТИ НИЯУ МИФИ, г. Северск

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

1	СТАНДАРТЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА В ГИБКИХ МЕТОДОЛОГИЯХ Скороход Евгения Александровна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
2	ДЕЛИТЕЛИ В ЧЕТВЕРИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ Салахова Айгуль Айратовна, Деев Г.Е. ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
3	СРАВНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ РЕКУРСИВНЫХ ФИЛЬТРОВ СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА НЕ ЭКВИДИСТАНТНЫХ ПОДМНОЖЕСТВАХ Артемьев Владимир Владимирович Филиал ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», г. Н. Новгород
4	ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ В ИНФОРМАЦИОННО-ЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ Бегунов Николай Алексеевич, Макарец А.Б. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров



5	МЕТОДИКА «ПИ» МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОТОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДСИСТЕМА АПИ. Богатырев Вячеслав Олегович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
6	РАСЧЕТ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ АВАРИИ НА АЭС ФУКУСИМА-1 Бугрина Валерия Сергеевна, Истомина Н.Ю., Носков М.Д., Истомин А.Д. СТИ НИЯУ МИФИ, г. Северск
7	АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА CORDIC Дёмин Александр Николаевич, Коянкин С. Н. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
8	ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПО В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИМИ ДОКУМЕНТАМИ ФСТЭК Заньков Евгений Сергеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
9	МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ НА РАДИОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ Ивашкин Василий Васильевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
10	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ ОТСУТСТВИЯ НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ИСХОДНЫХ ТЕКСТАХ ВСТРАИВАЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ Коротков Максим Сергеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
11	РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ZABBIX Макейкин Евгений Геннадьевич, Ивашкин Василий Васильевич, Танаев М.С., Ометова Е.М. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
12	ЛОГИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА И ФИЗИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА В ISO 15288 Макейкин Евгений Геннадьевич, Макейкина Ирина Викторовна СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
13	ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ ИНС ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КОРПОРАТИВНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ Мишин Максим Александрович СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

14	<p>ПРАКТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ И ВОЗМОЖНЫХ АТАК ПРОТОКОЛА GSM</p> <p>Мишин Максим Александрович, Романова М. Д., Холушкин В. С. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
15	<p>ПРОГРЕССИВНЫЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ</p> <p>Новиков Виталий Вячеславович, Яковлев П.П. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
16	<p>ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТА И ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ САРФТИ НИЯУ МИФИ</p> <p>Базаров Михаил Юрьевич, Белов А.С. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
17	<p>МЕТОД СНИЖЕНИЯ ОШИБКИ ВЫЧИСЛЕНИЯ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА, ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ВЫБОРКИ БОЛЬШОГО ОБЪЁМА С БИНОМИАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ</p> <p>Проемкин Андрей Сергеевич, Львутин А.В. Филиал ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седякова» г. Н.Новгород</p>
18	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИСТОЧНИКОВ АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА</p> <p>Рытов Руслан Алексеевич, Усов Н.А. ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск</p>
19	<p>ИТЕРАЦИОННЫЕ РЕШАТЕЛИ СЛАУ</p> <p>Сидоров Александр Евгеньевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
20	<p>СРАВНЕНИЕ ЦИКЛОВ КОМПИЛЯЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ КОМПИЛЯТОРАХ ЯЗЫКА C++.</p> <p>Симаков Алексей Алексеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
21	<p>ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ НА КАРТЕ ПОЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ</p> <p>Коньков Игорь Игоревич<sup>1</sup>, Царёв С.А.<sup>2</sup> <sup>1</sup>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров <sup>2</sup>ФГУП «РЯЦ- ВНИИЭФ», г. Саров</p>
22	<p>ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ДИСТРИБУТИВА ОС «АРАМИД»</p> <p>Танаев Максим Станиславович<sup>1</sup>, Мадянов Р.В.<sup>2</sup>, Ометова Е.М.<sup>1</sup>, Ивашкин В.В.<sup>1</sup>, Макейкин Е.Г.<sup>1</sup> <sup>1</sup>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров <sup>2</sup>ФГУП «РЯЦ- ВНИИЭФ», г. Саров</p>

23	МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА ЛОКАЛИЗАЦИИ ТЕЧЕЙ БАССЕЙНА ВЫИДЕРЖКИ ОТРАБОТАННОГО ТОПЛИВА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ANSYS CFX Черенков Дмитрий Алексеевич, Исаев А.С. ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск,
24	ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ IDC Мамонов Юрий Владимирович, Макарец А. Б., Бондарь С.И. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
25	МОНИТОРИНГ IP-СЕТЕЙ НА БАЗЕ WEB-СЕРВЕРА IIS И MSSQL ДЛЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ АДРЕСНОГО ПРОСТРАНСТВА Волков Роман Алексеевич СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
26	ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ЗРЕЛОСТИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ (СММ) В ОРГАНИЗАЦИЯХ-РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Фадеев Артем Евгеньевич, Макарец А.Б. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

**Секция: «Математические методы в экономике и социологии»**

1	ТОВАРНЫЕ ПОДЪЕМЫ И СПАДЫ В СТРАНАХ С РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЭКОНОМИКОЙ Бакулина Наталья Александровна, Андряшина Н.С. Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина, г.Н.Новгород
2	ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ В КОНТЕКСТЕ ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО Максимова Ксения Алексеевна, Кузнецов В.П. Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина, г. Н.Новгород
3	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОГНОЗАХ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПАРКОВ Домнина Анна Ивановна, Кузнецова С. Н. Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина, г. Н.Новгород
4	О РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РОССИИ Цымбалов Сергей Дмитриевич, Синцов Э.В. Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина, г.Н.Новгород

5	ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАКТИКЕ Синицына Татьяна Владимировна, Самарова Н. А. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
6	СОВРЕМЕННЫЕ РИСКИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ Софинская Анастасия Игоревна, Самарова Н.А. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
7	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ: САРОВ – 2035 – 2050. Сегин Дмитрий Эдуардович, Фролова Алина Николаевна, Барabanов А.В. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
8	УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ И СТРЕССАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ Солодовникова Алиса Сергеевна, Самарова Н. А. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

**Секция: «Безопасность информационных и технических систем»**

1	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ПЕРСПЕКТИВНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ Евстифеев Александр Александрович, Ершов В.И. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров
2	ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОГРАММНОГО КОДА Заньков Евгений Сергеевич, Коротков М. С., Романова М. Д. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
3	АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МАЛОГАБАРИТНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ Афанасова Наталья Васильевна <sup>1</sup> , Удалов Роман Сергеевич <sup>1</sup> , Кащев В.М. <sup>2</sup> <sup>1</sup> СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров <sup>2</sup> ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров
4	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭРИ Кащев Владимир Михайлович <sup>1</sup> , Левцова В. А. <sup>1</sup> , Смирнов М. К. <sup>2</sup> <sup>1</sup> ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров <sup>2</sup> СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

5	<p>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОРАДИОИЗДЕЛИЙ</p> <p>Кашеев В.М.<sup>1</sup>, Левцова Валерия Анатольевна<sup>1</sup>, Смирнов М. К.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p> <p><sup>2</sup>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
6	<p>АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДАННЫХ В АСПЕКТЕ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗИСА ОДНОНАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ</p> <p>Бегунов Николай Александрович, Башлаков М.В.</p> <p>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
7	<p>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ ПРИЕМА СИГНАЛОВ ПОБОЧНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</p> <p>Груздев Сергей Владимирович, Анашкин А.Н., Ерошев В.И.</p> <p>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
8	<p>КОНТРОЛЬ ПОБОЧНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КАК СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА</p> <p>Груздев Сергей Владимирович, Анашкин А.Н., Ерошев В.И.</p> <p>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
9	<p>АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА РОБОТИЗИРОВАННОГО АССИСТЕНТА QUADRUPED</p> <p>Жененков Максим Андреевич, Кононова В.Е., Дюпин В.Н.</p> <p>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</p>
10	<p>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛГОРИТМА РЕЦИРКУЛЯТОРА ПРИ ПЕРЕХВАТЕ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРОГРАММНО-ФОРМИРУЕМОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ КАНАЛУ</p> <p>Казakov Андрей Александрович, Ерошев В.И.</p> <p>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
11	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КАНАЛУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СРЕДСТВ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ</p> <p>Казakov Андрей Александрович, Ерошев В.И.</p> <p>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p>
12	<p>КЛАССЫ ПОДСТАНОВОК ФАКТОРИАЛЬНЫХ МНОЖЕСТВ</p> <p>Мартынов А.П.<sup>1</sup>, Мартынова Инна Александровна<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</p> <p><sup>2</sup>Московский физико-технический институт (Государственный университет), г. Москва</p>

13	ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ Кононова Владимира Евгеньевна, Дюпин В.Н., Жененков М.А., Тангалычева А.Р., Кузина Г.О. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
14	ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗАТОРОВ РАДИОЧАСТОТ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЛАВНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ Малахин Владислав Александрович, Гончаров С.Н. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
15	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ Сплюхин Денис Валерьевич, Лебедева А.В. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
16	ПРАКТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ И ВОЗМОЖНЫХ АТАК ПРОТОКОЛА GSM. Мишин Максим Александрович, Романова М. Д., Холушкин В.С. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
17	КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК НОВЫЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ Тарасов Антон Михайлович, Башлаков М.В. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров
18	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЛВС С УЧЕТОМ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ Ботова Кристина Вадимовна ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
19	ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИЕМОПЕРЕДАЧИ ПО ГОСТ Р 52070-2003 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДИНАМИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ. Райченко Андрей Алексеевич Поволжский государственный технологический университет
20	ГИБРИДНАЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ Дюпин В.Н. СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

	<p>ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ТЕЛЕМАТИКИ В КОММЕРЧЕСКОМ АВТОТРАНСПОРТЕ          Курочкин Сергей Васильевич, Салех Х.М., Нуждин Р.В.          ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**«Школьная секция»**

1	<p>СНЕГ КАК ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ          Кокуркина Юлия Алексеевна,          11 класс МБОУ Гимназия N 2, г. Саров</p>
2	<p>ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА РОДНИКОВОЙ ВОДЫ. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РОДНИКА          Завадская Мария Станиславовна,          11 класс МБОУ Гимназия N 2, г. Саров</p>
3	<p>ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ          Шиберин Евгений Игоревич          11 класс МБОУ Гимназия N 2, г. Саров</p>
4	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА В ИСКУССТВЕ          Ерохин Артём Вадимович          11 класс МБОУ Гимназия N 2, г. Саров</p>
5	<p>ЧТО ТАКОЕ ПЛУТОНИЙ          Сорока Елизавета Тарасовна          10 класс МБОУ Лицей N 3, г. Саров</p>
6	<p>КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА          Рудакова Анна Сергеевна<sup>1,2</sup>, Рум Роман Анатольевич<sup>1,2</sup>,          Энс Д. С.<sup>1,2</sup>, Мисюра Т. К.<sup>1</sup>, Мельникова Н. А.<sup>2</sup>  <sup>1</sup>МБОУ «СОШ N 88 имени А. Бородина и А. Кочева», г. Северск  <sup>2</sup>Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г. Северск</p>
7	<p>ТАХИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ. ТЕОРИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ.          Габзетдинов Руслан Ильгизович          8 класс МБОУ Лицей N 15, г. Саров</p>
8	<p>МОЖЕТ ЛИ РТУТЬ ЛЕЖАТЬ НА ВОДЕ?          Коновалов Артём Сергеевич          11 класс МБОУ Лицей N 3, г. Саров</p>

9	ТЕОРЕМА ПИФАГОРА Куканова Татьяна Сергеевна 8 класс МБОУ Лицей N 3, г. Саров
10	МОДУЛЬ И УРАВНЕНИЯ Лычагина Анна Александровна 10 класс МБОУ Лицей N 3, г. Саров
11	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ПОТОКА ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРИБЛИЖЕНИИ СТЕФАНА- БОЛЬЦМАНА. Павлунин Дмитрий Вячеславович 10 класс МБОУ Лицей N 3, г. Саров
12	СТОЯЧИЕ ВОЛНЫ Северин Ян Алексеевич 9 класс МБОУ Лицей N 3, г. Саров
13	ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ТОЧКИ ТРЕУГОЛЬНИКА Суббот Диана Сергеевна 8 класс МБОУ Гимназия N 2, г. Саров
14	КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ. СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ. ПРИМЕНИМОСТЬ. Чернова Татьяна Алексеевна 8 класс МБОУ Лицей N 3, г. Сарова
15	МЕТОД ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МЕСТА ТОЧЕК Яценко София Львовна 8 класс МБОУ Гимназия N 2, г. Саров
16	ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ РОЛЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСТОРИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКА Трусов Илья Олегович, Барышева С.Н., Гусева Т.С. 11 класс МБОУ Школа N 12, г. Саров
17	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРА. Ухабов-Богославский Глеб Андреевич 10 класс МБОУ Школа N 13, г. Саров



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



## СПОНСОРЫ

### **XIII ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ШКОЛА**