

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ

08 апреля

Заезд иногородних участников

09 апреля

<i>09:30 – 10:00</i>	Регистрация участников школы	<i>Корпус 2 Этаж 4 холл</i>
<i>10:00- 12:00</i>	Открытие школы	<i>Кор.2 ауд. 411</i>
	Приветственное слово Сироткиной Анны Геннадиевны, к.ф.-м.н., руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ	
	Приветственное слово Борисенка Валерия Аркадьевича, д.ф.-м.н., заместителя руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ по научной работе	
	Лекция: Козелков Андрей Сергеевич, к.ф.-м.н., начальник лаборатории отдела 0813/4 <i>Современные подходы моделирования турбулентности в индустриальных приложениях</i>	
<i>12:00-13:00</i>	Обеденный перерыв	
<i>13:00 – 16:00</i>	Заседание по секциям:	
	«Математические методы в экономике и социологии»	<i>Кор.2 ауд.222</i>
	«Математические методы в проблеме нераспространения ядерных материалов и вооружений»	<i>Кор.2 ауд.322</i>
	«Математическое моделирование в химии»	<i>Кор.2 ауд.409</i>

10 апреля

<i>09:00 – 11:00</i>	Заседание по секциям:	
	«Моделирование физических процессов и явлений»	<i>Кор.2 ауд.411</i>
	«Безопасность информационных и технических систем»	<i>Кор.2 ауд.412</i>
	«Современные программные комплексы и системы в математическом моделировании»	<i>Кор.2 ауд.409</i>
<i>11:00-11:30</i>	Кофе-брейк	<i>Кор.2 ауд.419</i>
<i>11:30-13:00</i>	Заседание по секциям (продолжение)	
<i>13:00 –14:00</i>	Обеденный перерыв	
<i>14:00 – 16:00</i>	Заседание по секциям (продолжение)	
<i>16:00 – 17:00</i>	Подведение итогов. Награждение победителей. Закрытие школы.	<i>Кор.2 ауд.411</i>

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ СЕКЦИЙ
9-10 апреля 2015 г.**

9 апреля

Секция «Математические методы в экономике и социологии»

<p>ПРИНЯТИЕ МИКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАРКОВСКИХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ <u>Маримакова О. В.</u>, Сулягина Н. И <i>ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет», г.Княгинино</i></p>
<p>АНАЛИЗ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РФ Юлыгина Л.А. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ Асташкина А.М. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ВНУТРИБАНКОВСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПУТИ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ФИЛИАЛА САРОВСКИЙ ЗАО «ГРИНФИЛДБАНК» Алексина К.А. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ТРАНШЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ С ОТЛАГАТЕЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ Чертилин В.В. <i>АО «Технопарк «Саров»</i></p>
<p>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CRM НА БАЗЕ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ Ершов П.Е. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В ПЕРИОД КРИЗИСА Беляева Г.Д., Комарова Н.Ю. <i>СарФТИ НИЯУМИФИ, г. Саров</i></p>
<p>ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА БАНКА РОССИИ Беляева Г.Д., Короткова А.М. <i>СарФТИ НИЯУМИФИ, г. Саров</i></p>
<p>AGILE (ГИБКИЕ) МЕТОДОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ Ершов П.Е. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ПРИБЫЛИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ: ДЕЙСТВУЮЩИЙ МЕХАНИЗМ ИСЧИСЛЕНИЯ И УПЛАТЫ Дудоров Р. И. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров</i></p>
<p>АНАЛИЗ СИТУАЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ Самарова Н.А., <u>Петухова А.В.</u> <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РОЗНИЧНОГО РЫНКА Самарова Н.А., <u>Куравина А.В.</u> <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>БРИКС: ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ Самарова Н.А., <u>Скороход Е.А.</u> <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>НЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПЕНСИОННЫЕ ФОНДЫ РФ: ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ Ярешко Н. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СТРАХОВОГО БИЗНЕСА В РФ

Синицына Д.О.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ И ЭЛЕМЕНТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ США И ЕВРОПЫ НА РУБЕЖЕ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА 2014-2015 ГОДОВ И ПРОБЛЕМЫ НИС РОССИИ.**

Курчев С.Г.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***ОСОБЕННОСТИ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РОССИИ**

Маклашина Е.А.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***Секция «Математические методы в проблеме нераспространения ядерных материалов и вооружений»****АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ИСТОРИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.**

Теплякова Я.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***28 СЕНТЯБРЯ – ДЕНЬ РАБОТНИКОВ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Плаксина К., Присталова Ю., Ключева Н.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***ЭКСПОРТНЫЙ КОНТРОЛЬ, УЧЕТ И КОНТРОЛЬ ЯДЕРНЫХ И РАДИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Петрунин А.И., Прохоров Д.С., Червяков И.Н.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Пискунова С.С., Агапова Т.С.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНОМУ ТЕРРОРИЗМУ**

Коврижных Ю.К., Баринов М.П., Зинин Я.А.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***РАЗВИТИЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ**

Хромов Н.О., Смагин И.Р., Мокрецов Р.В.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ. ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ**

Шабарова Т.С., Сидоров А.А.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ, ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ**

Бритова О.И., Шишулина А.В.

*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров***РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

Виноградов В., Баркина В., Соловьев С.

СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

Секция «Математическое моделирование в химии»

<p>ГИДРАТНОЕ ОКРУЖЕНИЕ, СТРУКТУРА И ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ(II) С АМИНОКИСЛОТАМИ, ОЛИГОПЕПТИДАМИ И КОМПЛЕКСОНАМИ <u>Бухаров М.С.</u>, Штырлин В.Г. <i>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</i></p>
<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ТЕРМОДИНАМИКИ И СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМАХ МЕДЬ(II) –D/L-ГИСТИДИН – ОЛИГОПЕПТИДЫ <u>Гилязетдинов Э.М.</u>, Серов Н.Ю., Бухаров М.С., Крутиков А.А., Штырлин В.Г. <i>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</i></p>
<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ И МЕХАНИЗМА СИНТЕЗА ОЛИГОПЕПТИДОВ В ПРОТОЧНОЙ СИСТЕМЕ <u>Серов Н.Ю.</u>, Штырлин В.Г. <i>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</i></p>
<p>РОЛЬ ЗАВОЙСКОГО В СОЗДАНИИ АТОМНОГО ОРУЖИЯ <u>Вагапова Ф.Р.</u>, Силкин И.И. <i>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, г. Казань</i></p>

10 апреля

Секция «Безопасность информационных и технических систем»

<p>ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМА ФОРМИРОВАНИЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ <u>Астайкин В.О.</u>¹, Николаев Д.Б.^{1,2}, Хранилов В.П.³, Соколов П.С.⁴ ¹СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров ²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров ³Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г.Н.Новгород ⁴Министерство обороны Российской Федерации, г.Москва</p>
<p>РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ОБЩЕЙ ОЦЕНКИ УГРОЗ ИНФОРМАЦИИ <u>Вершинин А.А.</u>¹, Конов В.А.¹, Николаев Д.Б.^{1,2} ¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров ²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</p>
<p>РЕАЛИЗАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ <u>Гусихин А.С.</u>¹, Николаев Д.Б.^{1,2}, Березина Ю.М.² ¹СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров ²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</p>
<p>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИСТОЧНИКА ИМПУЛЬСНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ <u>Данилкин М.В.</u>¹, Долгов В.И.¹, Погодин Е.П.¹, Жильцова И.Л.² ¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров ²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</p>
<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРИЕМА ПОБОЧНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ <u>Евстифеев А.А.</u>¹, Ершов В.И.¹, Казаков А.А.¹, Николаев Д.Б.^{1,2}, Мартынов А.П.^{1,2} ¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров ²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</p>
<p>СИСТЕМА КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ТРАНСФОРМАЦИЙ, ОПТИМИЗИРОВАННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСТРОЙСТВАХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДАННЫХ <u>Казаков Д.А.</u>¹, Латыпов Т.И.¹, Марунин М.В.² ¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров ²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</p>

ИНТЕРАКТИВНЫЙ МЕТОД РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА НА ОСНОВЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ БЕЗОПАСНОСТИ

Козлов Д.А.¹, Николаев Д.Б.^{1,2}, Хранилов В.П.³

¹СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

³Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г.Н.Новгород

МЕТОД РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ НА БМК ПУТЕМ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НА ПЛИС

Латыпов Т.И.¹, Ведерников В.Л.¹, Биктимиров З.Н.¹, Хлестков С.М.¹, Масягин А.М.²

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ РЭА

Левцова В.А.¹, Кошкин В.В.¹, Овсов А.В.¹, Царёв М.А.¹, Смирнов М.К.²

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

ВАРИАНТЫ КЛАССИФИКАЦИИ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ И КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Масягин А.М.¹, Машин И.Г.¹, Мартынова И.А.², Фомченко В.Н.^{1,3}

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²МФТИ, г. Долгопрудный

³СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЗАЩИЩЁННОСТИ ИНФОРМАЦИИ

Одинцов М.В.¹, Сплюхин Д.В.¹, Николаев Д.Б.^{1,2}

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

ФОРМИРОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Орлов А.В.¹, Николаев Д.Б.^{1,2}, Хранилов В.П.³

¹СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

³Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г.Н.Новгород

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЦИФРОВОГО СЛЕДЯЩЕГО ФИЛЬТРА НА КВАДРАТУРНОМ ГЕНЕРАТОРЕ

Пиголкин А.В.¹, Хлестков С.М.¹, Масягин А.М.²

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ МОЩНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Рыжов А.А.¹, Прудкой Н.А.¹, Гончаров С.Н.², Писецкий В.В.²

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ

Рыжов А.А.¹, Голихин М.В.¹, Гончаров С.Н.²

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

СЦЕНАРИЙ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БИБЛИОТЕК ALTIUMDESIGNER

Скрябин С.А.^{1,2}, Ведерников В.Л.², Игнатков Г.О.², Лаптев М.В.², Ропанов П.А.²

¹СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

ПРОГРАММНАЯ СРЕДА АНАЛИЗА КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

Сплюхин Д.В.¹, Марунин М.В.¹, Одинцов М.В.¹, Николаев Д.Б.^{1,2}

¹ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

²СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

ИНКАПСУЛИРОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ В ИНФОРМАЦИОННУЮ СРЕДУ ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Сплюхин Д.В.¹, Шишков В.Ю.², Кошкин В.В.³, Миронов А.В.³

¹*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров*

²*МФТИ (государственный университет), г. Долгопрудный*

³*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров*

НЕЛИНЕЙНЫЙ ЭФФЕКТ БОРРМАННА В ЛАЗЕРЕ С РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Шишков В.Ю.

МФТИ (государственный университет), г. Долгопрудный

АДАПТАЦИЯ АЛГОРИТМА ГЕРЦЕЛЯ ДЛЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА АРХИТЕКТУРЫ MCS-51

Писецкий В.В., Гончаров С.Н., Кандидатов Д.

СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ГАРАНТИРОВАННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ВИРТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Тарасов А.М.¹, Николаева И.А.²

¹*СарФТИ НИЯУ МИФИ*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»*

Секция «Моделирование физических процессов и явлений»

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ПРЯМОГО УДАРА

М.С.Баранова¹, В.Г.Баженов¹, Д.Л. Осетров², С.Л. Осетров²

¹*НИИМ Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского, г.Нижний Новгород*

²*Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского, г.Нижний Новгород*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СИЛОВОЙ ОТРАБОТКИ НА ДИПОЛЬНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ ДЛЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

Гайнов С.И.

Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, г.Арзамас

СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСА VPSDM ДЛЯ РАСЧЁТА ВЫГОРАНИЯ, ВЫДЕРЖКИ И ПЕРЕРАБОТКИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Сальдииков И.С., Тихомиров Г.В.

Научный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г.Москва

НЕЗАВИСИМОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КОДОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА «ПРОРЫВ»

Смирнов А.Д., Сальдииков И.С., Герновых М.Ю., Тихомиров Г.В.

Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г.Москва

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ КОНИЧЕСКИХ УДАРНИКОВ В ГРУНТОВОЙ СРЕДЕ

Линник Е.Ю., Тарасова А.А.

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

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛОСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН С ПРОНИЦАЕМОЮ ПРЕГРАДАМИ В ТРЕХМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ

Глазова Е.Г., Турьгина И.А.

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПО МЕТОДИКЕ SPH ПАКЕТА ПРОГРАММ «ЛОГОС» НЕСКОЛЬКИХ ЗАДАЧ СОУДАРЕНИЙ СТАЛЬНЫХ УДАРНИКОВ С АЛЮМИНИЕВЫМИ МИШЕНЯМИ СО СКОРОСТЬЮ 6,2 КМ/С.

Коваленко И. В.¹, Жаворонкова Н.А.¹, Липенкова Е.И.¹, Бухарев Ю.Н.¹, Казанцев А.В.², Павлунина А.Е.^{1,2}

¹*СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров*

²*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров*

**ТОЧНОСТЬ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МОДАЛЬНОГО АНАЛИЗА
БАЛОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ
ТИПОВ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Н.И. Чембаров¹, А.И. Чембаров^{1,2}

¹ СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

² ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров

**МОЛЕКУЛЯРНО–ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАВЛЕНИЯ КРИСТАЛЛА
АЛЮМИНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОТЕНЦИАЛА ЕАМ**

Губин С. А. ¹, Маклашова И.В. ¹, Селезнев А.А. ^{1,2}, Козлова С.А.¹

¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г.Москва

²ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ», г.Саров

**ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ВЧ ЭНЕРГИИ В
УСКОРЯЮЩИЙ РЕЗОНАТОР**

А.Н. Беляев¹, М.Л. Сметанин²

¹ СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

² ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров

РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ПОРШНЕВОЙ УДАРНОЙ ТРУБЫ

А.С.Барышев¹, А.Ю.Вишняков², А.Б.Георгиевская², Д.Н.Замыслов¹, Н.В.Мелешкин², Е.Е.Мешков¹,
И.А.Низамова², К.Н.Панов², П.В.Хуторной¹

¹СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ РАСЧЁТА
ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ТЕЧЕНИИ ЖИДКОСТИ В ТРУБАХ КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ С
УЧЁТОМ КОНВЕКЦИИ И ТУРБУЛЕНТНОСТИ**

Тришина С.В.¹, Попов Ш.К.^{1,2}

¹ СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

²ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ», г. Саров

**МЕТОД И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЛЕГКОГАЗОВОЙ ПУШКЕ ОТКОЛЬНОГО
РАЗРУШЕНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО КОМПАКТИРОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ В
МЕТАЛЛАХ**

Симаков В.Г.¹, Игнатова О.Н.¹, Кондрохина И.Н.¹, Подурец А.М.¹, Брагунец В.А.¹, Воронин А.В.¹,
Волгин В.А.², Батьков Ю.В.²

¹РФЯЦ-ВНИИЭФ, г.Саров

²СарФТИ НИЯУ СарФТИ, г.Саров

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОЛУАНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
СТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ**

Шикина Т.В.¹, Попов Ш.К.^{1,2}

¹СарФТИ НИЯУ МИФИ, г. Саров

²ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ», г. Саров

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

**ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕОРИИ ЧИСЕЛ МАТЕМАТИКАМИ СарФТИ НИЯУ МИФИ В 201
ГОДУ**

Дружинин В.В.

СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров

**ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ В МАТЛАВ С ПОМОЩЬЮ
МЕТОДА ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА**

Мазуров А.Ю.¹, Мазурова Е.Ю.²

¹Арзамасский политехнический институт (филиал)

Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева,

²ООО "ТД "Легенда"

<p>ДОКАЗАТЕЛЬСТВО НЕВОЗМОЖНОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ИДЕАЛЬНОГО КУБОИДА Лазарев А.А. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>СОРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ И СУПЕРКОМПЬТЕРЫ Лазарев А. А. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ОБ УЧЕТЕ ДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ПП ЛОГОС – ПРОЧНОСТЬ <u>Н.А. Жаворонкова</u>, А.И. Чембаров <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФАЙЛОВОЙ ПОДСИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ СИСТЕМЫ А.С. Савина <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>РАЗРАБОТКА ТОПОЛОГИИ КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ Т.А. Барсукова <i>Московский Государственный Технологический Университет СТАНКИН, г. Москва</i></p>
<p>СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ТРЕХМЕРНЫМИ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫМИ СЕТКАМИ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВИДА <u>Кашеев Ю.Н.</u>, Воропинов А.А. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров</i></p>
<p>ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ <u>Пономарева А. И.</u>, Аристова А. А. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>БЛОК НАЧАЛЬНОЙ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ СЕТИ СМПО-10G С ТОПОЛОГИЕЙ 2D TOR Макаров С.А. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ СИСТЕМНЫХ СОБЫТИЙ МНОГОПРОЦЕССОРНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА Симаков В.Ю. <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА ЛИНЕЙНЫХ ИТЕРАЦИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ УРАВНЕНИЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА <u>Замалиев Э.И.</u>, <u>Сналина Д.Е.</u> <i>СарФТИ НИЯУМИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ АППРОКСИМАЦИИ В ПРОГРАММАХ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ ПО ПАКЕТУ НИМФА Горев И.В., <u>Журавлева М.В.</u> <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i></p>
<p>ВИРТУАЛЬНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ГАЗОДИНАМИКЕ А.С.Барышев², А.Б.Георгиевская², Д.Н.Замыслов², П.Г.Кузнецов¹, Е.Е.Мешков¹, <u>И.А.Новикова¹</u>, В.В.Руденко², А.В.Рябков,¹ А.Д.Шамшин² ¹<i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, г.Саров</i> ²<i>ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ», г. Саров</i></p>