

**ФГУП «Российский федеральный ядерный центр –
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной физики»**

МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ

Программа

XVII научно-технической конференции
30 октября – 01 ноября 2018 г.

Саров, 2018

Время проведения: 30 октября – 01 ноября 2018 г.

Место проведения: Дом ученых, СарФТИ НИЯУ МИФИ

Тематика конференции

Секция №1 Теоретическая и математическая физика

Секция №2 Экспериментальная физика

Секция №3 Инженерные науки

Секция №4 Информационные системы и технологии

Секция №5 Закрытая (по отдельной программе)

Председатель оргкомитета конференции:

научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ - директор ИТМФ, д.ф-м.н. –

Соловьев Вячеслав Петрович

Заместители председателя оргкомитета:

заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по управлению персоналом –

Якимов Юрий Минович

председатель СМУиС РФЯЦ-ВНИИЭФ – ***Забавин Евгений Валерьевич***

Секретарь оргкомитета: ***Попова Наталья Николаевна***

30.10.2018 – вторник (первый день)

08.30 - 09.30 Регистрация участников (Дом ученых)

09.30 - 10.00 Открытие конференции:

Забавин Евгений Валерьевич – председатель СМУиС РФЯЦ-ВНИИЭФ – заместитель председателя оргкомитета

Приветственное слово:

Костюков Валентин Ефимович - директор РФЯЦ-ВНИИЭФ, д.т.н.

Соловьев Вячеслав Петрович – научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ – директор ИТМФ, д. ф.- м. н., председатель оргкомитета

Илькаев Радий Иванович – почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ, академик РАН

10.00 - 11.00 Пленарное заседание:

«Состояние и перспективы развития ускорителей заряженных частиц в РФЯЦ-ВНИИЭФ» -

Тельнов Александр Валентинович – заместитель директора института ядерной и радиационной физики по моделирующим и облучательным установкам и радиационным исследованиям – начальник научно-исследовательского отделения, к. ф.- м. н.

11.00 - 11.30 Фотографирование

11.30 – 13.00 Обед

13.00 – 17.00 Работа по секциям:

№ 2, 3 (СарФТИ, ул. Духова, д.6, корпус Б, 4 этаж)

№ 5 (пл. основная, зд.64)

15.00 – 17.00 Экскурсия в музей ВНИИЭФ (отправление от СарФТИ)

Секция № 2 Экспериментальная физика (30.10.2018)**Место проведения:** СарФТИ НИЯУ МИФИ

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Гордеев Вячеслав Серафимович

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Жидков Николай Васильевич

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Кудасов Юрий Бориславович

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Лебедев Александр Иванович

Секретари секции: *Комаров Александр Анатольевич*
Курапов Николай Николаевич

13.00 - 13.15 Регистрация, открытие секции

13.15 – 13.30 *Арзев Антон Геннадьевич, Галахов И.В., Ганин Л.С., Гришанин А.В., Елисеев В.В., Ирешев Е.В., Кабанов А.Ю., Креков А.В., Коженков Е.В., Лесков В.И., Мартыненко В.А., Мускатиньев В.Г., Осин В.А., Потапов С.А., Свиридов В.В., Сенник Д.А., Фролов О.В., Хапугин А.А., Чистопольский М.В.*

Разработка коммутатора мощных двуполярных импульсов тока на основе реверсивно включаемых динисторов с обратной проводимостью

13.30 – 13.45 *Балабанов Александр Сергеевич, Кудрявцев Д.С., Маляров Д.В., Роженцов В.С.* Проектирование взрывного метаяющего устройства для имитации воздействия на космический аппарат космического мусора

13.45 – 14.00 *Белошицкий Константин Андреевич, Хоружий В.Х., Соколов А.Б.* Регулирование полуширины номинального импульса делений реактора БР-К1М с помощью графитового отражателя

14.00 – 14.15 *Валекжанина Елена Ивановна, Таценко М.В., Картанов С.А., Субботин А.Н., Михайлюков К.Л., Архипов А.Ю., Богомоллов А.В., Городнов А.А., Иванов М.И.* Расчетно-экспериментальное определение кривой пропускания различных материалов в протонной радиографии

14.15 – 14.30 *Казанов Арсентий Александрович (С-ПбУ информационных технологий, механики и оптики)* Технология и оборудование лазерной обработки покрытий

- 14.30 -14.45** *Демиденко Марина Анатольевна (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск)*
Измерение и мониторинг энергоснабжения в активной зоне импульсного гомогенного реактора испытательного комплекса
- 14.45 – 15.00** *Теплов Дмитрий Андреевич, Казаков С.А., Демидов В.А., Агапов А.А., Володченко С.И., Власов Ю.В.*
Исследование возможности повышения сопротивления взрывных размыкателей тока с ребристой преградой
- 15.00 – 15.15** **Подведение итогов дня**

Секция № 3 Инженерные науки (30.10.2018)**Место проведения:** СарФТИ НИЯУ МИФИ

Председатель секции: советник при дирекции – заместитель главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ – главный научный сотрудник, д. ф-м. н.
Нефёдов Виктор Степанович

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения по НИР, д.т.н.
Юхимчук Аркадий Аркадьевич

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения – начальник научно-исследовательского отдела, к.т.н.
Профе Виктор Борисович

Секретари секции: **Чернышов Фёдор Витальевич**
Рудаков Дмитрий Александрович

13.00 - 13.15 Регистрация, открытие секции

13.15 – 13.30 **Вахрамеев Александр Константинович, Здравомыслова Александра Владимировна**

Проектирование программно-технических средств для автоматизированной системы управления технологическим процессом АЭС на базе САПР Eplan

13.30 – 13.45 **Одзерихо Ирина Александровна, Герасимов С.И., Гандурин В.П., Кузьмин В.А.**

Упруго-пластическая модель деформирования некоторых пород древесины, учитывающая скоростное упрочнение

13.45 – 14.00 **Боев Александр Владимирович (НИИМ ННГУ, г. Нижний Новгород), Марков И.П.**

Гранично-элементное моделирование вынужденных колебаний электроупругих пластин

14.00 – 14.15 **Ратанов Владимир Александрович (НИИМ ННГУ, г. Нижний Новгород), Ипатов А.А.**

Численное моделирование динамических откликов среды в поровязко-упругой постановке с помощью МГЭ

14.15 – 14.30 **Боев Роман Владимирович (НИИМ ННГУ, г. Нижний Новгород), Елесин А.В.**

Численное исследование влияния предварительно нагруженного состояния на динамическую потерю устойчивости композитных цилиндрических оболочек

- 14.30 – 14.45** *Каменева Наталья Андреевна (ВНИИА, Москва), Каменев В.Г.*
Моделирование в среде ZEMAX и экспериментальная отработка телецентрической системы для регистрации цифровых голограмм
- 14.45 – 15.00** *Уткина Юлия Викторовна, Баулин О.А.*
Расчет параметров ударной волны на больших расстояниях от объекта возмущений
- 15.00 – 15.15** *Шавлач Константин Николаевич, Баулин О.А., Заузолков М.В., Машенькин П.А., Жучков Р.Н.*
Расчет процессов смешения, горения кислородно-водородной смеси и прогрева конструкции камеры сгорания тепломеханического стенда в связанной постановке
- 15.15 – 15.30** **Подведение итогов дня**

31.10.2018 - среда (второй день)

- 08.00 – 08.15** **Регистрация по секциям**
- 08.15 – 10.00** **Работа по секциям:**
 № 1, 2, 3, 4 (СарФТИ, ул. Духова, д.6, корпус Б, 4 этаж)
 № 5 (пл.основная, зд.64)
- 10.00 – 10.30** **Кофе-брейк**
- 10.30 – 12.00** **Работа по секциям:**
 № 1, 2, 3, 4 (СарФТИ, ул. Духова, д.6, корпус Б, 4 этаж)
 № 5 (пл.основная, зд.64)
- 12.00 – 13.00** **Обед**
- 13.00 – 17.00** **Работа по секциям:**
 № 2, 3, 4 (СарФТИ, ул. Духова, д.6, корпус Б, 4 этаж)
 № 5 (пл. основная, зд.64)
- 15.00 – 17.00** **Экскурсия на установку «Искра»** (отправление от СарФТИ)

Секция № 1 Теоретическая и математическая физика (31.10.2018)**Место проведения: СарФТИ НИЯУ МИФИ**

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения по вопросам моделирования задач механики сплошной среды, к.ф.-м.н.

Артемьев Анатолий Юрьевич

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения по вопросам моделирования задач переноса и КПД, к.ф.-м.н.

Гребенников Андрей Николаевич

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.

Жмайло Вадим Андреевич

Секретари секции: *Кирюхина Маргарита Николаевна,
Десятникова Мария Александровна*

08.00 - 08.15 Регистрация, открытие секции

08.15 – 08.30 *Казанцев Александр Викторович, Дьянов Д.Ю., Циберев К.В., Борляев В.В., Челаков А.А., Медведкина М.В., Наумова Е.И., Гельберг А.М.*

Пакет программ ЛОГОС. Функциональные возможности для решения динамических задач прочности

08.30 – 08.45 *Серякова Ирина Валерьевна, Гельберг А.М., Дьянов Д.Ю.*

Пакет программ ЛОГОС. Реализация подходов и алгоритмов для моделирования бетонных и железобетонных конструкций

08.45 – 09.00 *Наумова Евгения Игоревна, Дьянов Д.Ю., Медведкина М.В., Шувалова Е.В.*

Пакет программ ЛОГОС. Реализация подходов и алгоритмов для моделирования поведения композиционных материалов

09.00 – 09.15 *Павлунина Анна Евгеньевна, Герцик С.М., Краюхин С.А.*

Численное моделирование эксперимента по механическому нагружению объекта исследования на стенде динамических испытаний с помощью отечественного пакета программ ЛОГОС

09.15 – 09.30 *Баулин Олег Александрович, Шавлач К.Н., Хайруллина И.А.*

Решение прикладных задач наземной отработки изделий с использованием программного комплекса «ЛОГОС»

09.30 – 09.45 *Каныгин Иван Игоревич, Абдуллин М.Ф., Барабанов Р.А., Еременко А.Ю., Кварацхелия Д.Д., Косарим С.С., Наумов А.О., Филимонкин Е.А., Циберев К.В., Юлин А.В., Юносова В.А.*

Пакет программ ЛОГОС. Функциональные возможности для решения статических задач прочности

09.45 – 10.00 *Баранов Алексей Валерьевич, Бутнев О.И., Сидоров М.Л., Пронин В.А*
Гидрологический модуль в программном комплексе «НИМФА»

10.00 – 10.30 **КОФЕ-БРЕЙК**

10.30 – 10.45 *Бахаев Александр Николаевич, Горев В.В., Сидоров М.Л., Машенькин П.А*
Модуль насыщенно-ненасыщенной и напорно-безнапорной фильтрации в комплексе программ «НИМФА»

10.45 – 11.00 *Журавлева Мария Вадимовна, Бахаев А.Н., Вишнякова М.Н.*
Программа «РУМБ» для расчетного обоснования границ санитарно-защитных зон и зон наблюдения радиационных объектов

11.00 – 11.15 **Подведение итогов дня**

Секция № 2 Экспериментальная физика (31.10.2018)**Место проведения: СарФТИ**

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Гордеев Вячеслав Серафимович

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Жидков Николай Васильевич

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Кудасов Юрий Бориславович

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Лебедев Александр Иванович

Секретари секции: **Комаров Александр Анатольевич**
Курапов Николай Николаевич

08.00 - 08.15 **Регистрация, продолжение работы секции**

08.15 – 08.30 **Губкин Андрей Сергеевич, Деркач В.Н., Добиков А.В., Лащук В.О.,
Щеников В.А.**
Автоматизированная система поиска дефектов оптических деталей

08.30 – 08.45 **Гурин Николай Евгеньевич, Курякин А.В., Тумкин А.Д., Фильчагин С.В.,
Вихлянцев О.П., Рычков Ю.В., Катаев Н.В.**
Автоматизированная система управления током диспергирующего магнита
масс-сепаратора С-2

08.45 – 09.00 **Деменкова Эльвира Алексеевна, Зарецкий Н.А., Червяков И.Н., Щуров В.В.**
Экспериментальные исследования расходимости лазерного излучения
электроразрядного HF/DF лазера с неустойчивым оптическим резонатором

09.00 – 09.15 **Елин Иван Петрович, Жидков Н.В., Суслов Н.А., Тачаев Г.В.**
Измерение нейтронного выхода методом активации индия на установке
«Искра-5»

09.15 – 09.30 **Седов Александр Владимирович (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск),
Шестаков А.Е.**
Дифракционное исследование сжимаемости и фазового состава циркониевого
сплава Э635 при статическом нагружении

09.30 – 09.45 **Здарьев Андрей Евгеньевич, Лазарев С.А.**
Учёт формы чувствительной области при оценке частоты одиночных сбоев в
интегральной схеме

- 09.45 – 10.00** *Зорин Роман Александрович, Великанов С. Д., Воронцов К.В., Захаров Н.Г., Коломеец В.Б., Лазаренко В.И., Надежин А.С., Николаев Н.И., Номаконов Г.Н., Синьков С.Н., Фролов Ю.Н.*
Твердотельный источник когерентного излучения дальнего ИК-диапазона
- 10.00 – 10.30** **КОФЕ-БРЕЙК**
- 10.30 – 10.45** *Кидяйкин Дмитрий Алексеевич, Макаров А.Л., Гришин Д.М., Лебедев А.А.*
Методика определения выходных характеристик ускорителей типа БИМ
- 10.45 – 11.00** *Китаев Илья Николаевич, Дубинов А.Е.*
Некоторые виды обратных электростатических волн в плазме
- 11.00 – 11.15** *Ковалева Софья Федоровна (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск), Тищенко А.С., Замураев Д.О., Шамраев А.Л., Сафронов К.В., Гаврилов Д.С.*
Генерация предимпульсов в многопроходных лазерных усилителях
- 11.15 – 11.30** *Козлов Григорий Александрович, Богданов Е.Н., Родионов А.В., Шаврин М.Е., Федоров А.В., Чудаков Е.А., Калашников Д.А., Гнутов И.С., Яговкин А.О.*
Ударно-волновая сжимаемость газообразного дейтерия
- 11.30 – 11.45** *Корниенко Дмитрий Сергеевич, Литвин Д.Н., Кравченко А.Г., Мисько В.В., Тараканов В.М.*
4-х кадровый высоко-скоростной электроннооптический регистратор пространственного разрешения
- 11.45 – 12.00** *Кузин Роман Сергеевич, Макейкин Е.Н., Анциферов С.А, Авдошин А.В., Гостев И.В., Герасимов А.Ю., Михалкин В.Н., Радайкин А.М., Шадрин А.*
Прохождение лазерного излучения через приземный слой атмосферы
- 12.00 – 13.00** **ОБЕД**
- 13.00 – 13.15** *Галкин Евгений Дмитриевич, Гаганов В.Е., Андраманов А.В.*
Разработка программного обеспечения для управления элементами системы автоматической юстировки мощной лазерной установки
- 13.15 – 13.30** *Горохов Сергей Александрович (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск), Флегентов В.А., Сафронов К.В., Гаврилов Д.С., Лобода Е.А., Какшин А.Г., Вихляев Д.А.*
Экспериментальное исследование генерации пучков релятивистских электронов в стеклянных капиллярах под действием высокоинтенсивных лазерных импульсов
- 13.30 – 13.45** *Горчаков Олег Иванович, Душина Л.А., Корниенко Д.С., Кравченко А.Г., Литвин Д.Н., Мисько В.В., Стародубцев К.В., Тараканов В.М.*
Фотохронографические методики исследования пространственно-временных характеристик излучения моделирующих лазерных установок «ИСКРА-5» и «ЛУЧ»

- 13.45 – 14.00** *Любимцева Валерия Александровна, Дубинов А.Е.*
Наносекундные микроразряды в многослойных структурах
- 14.00 – 14.15** *Тузов Илья Вячеславович, Чугров И.А., Мариничева Н.Н., Краева Н.Н., Вихорев А.С., Илюшечкина А.В.*
Получение и исследование морфологии поверхности сферических бериллиевых оболочек с заданным профилем легирования медью
- 14.15 – 14.30** *Величко Клавдия Степановна, Карпов И.А., Федотов Д.А.*
Выбор режима работы фокусирующей системы установки «Микро-зонд» при фокусировке протонов с энергией 4 МэВ при помощи диэлектрического капилляра
- 14.30 – 14.45** *Тимаев Дмитрий Сергеевич, Адаменков Ю.А., Буйко С.А., Кудряшов Е.А., Мазанов В.А., Макейкин Е.А., Маркин С.В., Мелехин А.С., Рогачев В.Г., Сиренко А.В.*
Повреждение непрерывным лазерным излучением оптических элементов, загрязненных частицами углерода
- 14.45 – 15.00** **Подведение итогов дня**

Секция № 3 Инженерные науки (31.10.2018)**Место проведения:** СарФТИ НИЯУ МИФИ

Председатель секции: советник при дирекции – заместитель главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ – главный научный сотрудник, д. ф-м. н.
Нефёдов Виктор Степанович

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения по НИР, д.т.н.
Юхимчук Аркадий Аркадьевич

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения – начальник научно-исследовательского отдела, к.т.н.
Профе Виктор Борисович

Секретарь секции: **Чернышов Фёдор Витальевич**
Рудаков Дмитрий Александрович

08.00 - 08.15 Регистрация, продолжение работы секции

08.15 – 08.30 **Гонов Михаил Евгеньевич (НИИМ ННГУ, г. Нижний Новгород), Южина Т.Н.**
Методика изготовления бетонных образцов для динамических испытаний

08.30 – 08.45 **Шубин Алексей Сергеевич (ВНИИА, Москва), Тихов А.А.**
Автоматизация проведения поверки многоканальных лазерно-гетеродинных приборных комплексов (PDV)

08.45 – 09.00 **Проскуряков Антон Владимирович (ПСЗ, г. Трехгорный), Чертов И.М.**
Отработка технологии лазерной сварки алюминиевых корпусов с крышками из состава приборов

09.00 – 09.15 **Горохов Сергей Викторович, Негин А.В., Сергеев В.Е.**
Разработка топологии и технологии изготовления преобразователя на анизотропном магниторезистивном эффекте для датчиков угла поворота

09.15 – 09.30 **Прохоров Сергей Михайлович, Аушев А.А., Вихорев А.С., Коршунова Т.В., Порубов Р.В., Царева А.В., Шишлов В.В., Юрьев В.Л.**
Исследование технологии плазмохимического осаждения полимерных покрытий для изготовления лазерных мишеней

09.30 – 09.45 **Лонин Константин Александрович (ОКБМ Африкантов, г. Нижний Новгород), Панов В.А., Патрушев В.Л., Соловьев С.А.**
Исследование термомеханики и прочности использованных механизмов системы управления и защиты судовых реакторных установок

- 09.45 – 10.00** *Татарский Алексей Максимович (ОКБМ Африкантов, г. Нижний Новгород), Виленский О.Ю., Лапшин Д.А.*
Анализ поведения тепловыделяющей сборки, расположенной в гильзе элеватора реакторной установки БН-800, при аварийном случае во время внутриреакторной транспортировки
- 10.00 – 10.30** **КОФЕ-БРЕЙК**
- 10.30 – 10.45** *Дворниченко Марина Евгеньевна (ВНИИА, Москва), Каменев В.Г.*
Способы обработки цифровых голограмм микронных частиц дисперсной фазы
- 10.45 – 11.00** *Еремин Владислав Борисович (ВНИИА, Москва)*
Способ снижения ударного воздействия на прибор при высокоинтенсивном нагружении
- 11.00 – 11.15** *Вертей Екатерина Николаевна, Д.Г. Иванов, И.К. Кремзуков, Д.В. Чулков, Е.В. Фадеева, О.Ю. Юнчина.*
Использование порошка электролитического циркония ТУ 95 259-99 в качестве компонента пиротехнического состава СЦМ
- 11.15 – 11.30** *Кашафдинов Ильдар Фаритович, А.В. Соломонов, М.В. Царёв, Е.В. Забавин, И.А. Царёва, О.Ю. Юнчина, П.Л. Киселёв, С.А. Пичугина.*
Определение удельной поверхности аморфного бора методом низкотемпературной адсорбции азота
- 11.30 – 11.45** *Литвинов Руслан Юрьевич, Романов А.В., Буртасов С.И., Данилкин М.В.*
Исследования характеристик литий-ионных аккумуляторов
- 11.45 – 12.00** *Муравьева Ксения Викторовна*
Разработка вакуумплотного керамического материала со стабильными диэлектрическими параметрами
- 12.00 – 13.00** **ОБЕД**
- 13.00 – 13.15** *Насеткин Константин Александрович, Асмолова Н.Ф., Забавичев И.Ю., Потехин А.А., Пузанов А.С.*
Исследования реакции микросхем с цепью автокомпенсации токов утечки на воздействие низкоинтенсивных проникающих излучений
- 13.15 – 13.30** *Письмаров Михаил Николаевич, Анашкин А.С., Ларичев Д.В., Куфтин А.А.*
Исследование демпфирующих свойств конструкционных металлических материалов для защиты малогабаритной бортовой аппаратуры от динамических воздействий

- 13.30 – 13.45** *Потехин Александр Александрович, Асмолова Н.Ф., Забавичев И.Ю., Пузанов А.С.*
Феноменологическая модель сбоев цифровых приемопередатчиков при воздействии низкоинтенсивных проникающих излучений
- 13.45 – 14.00** *Смирнова Светлана Ивановна, Нураев Р.Х., Демарёва А.И.*
Результаты экспериментальных исследований макета малогабаритной системы активной виброзащиты
- 14.00 – 14.15** *Спиряева Кристина Сергеевна, Пухова Л.И.*
Современные формы метрологического обеспечения измерений
- 14.15 – 14.30** *Ширяев Алексей Александрович, Шоболов Е.Л., Герасимов В.А., Суродин С.И.*
Исследование дырочных ловушек в захороненном оксиде структур «кремний на изоляторе» методами на основе эффекта Пула-Френкеля и инжекции носителей заряда
- 14.30 – 14.45** *Басалин Артём Владимирович (НИИМ ННГУ, г. Нижний Новгород)*
Исследование свойств кирпича при высокоскоростной деформации
- 14.45 – 15.00** **Подведение итогов дня**

Секция № 4 Информационные системы и технологии (31.10.2018)**Место проведения: СарФТИ НИЯУ МИФИ**

- Председатель секции:** заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по информационным технологиям и управлению жизненным циклом изделий - директор департамента информационных технологий и управления жизненным циклом изделия –
Кривошеев Олег Викторович
- Председатель секции:** главный специалист, д.т.н. –
Гетманец Александр Никитович
- Председатель секции:** заместитель главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ – начальник научно-конструкторского отделения, к.т.н. –
Вовк Николай Николаевич
- Секретари секции:** **Одинцов Михаил Витальевич**
Сплюхин Денис Валерьевич

08.00 - 08.15 Регистрация, открытие секции

08.15 – 08.30 **Дороднев Дмитрий Сергеевич (ПСЗ, г. Трехгорный), Кузнецова О.А.**
Разработка и внедрение автоматизированной системы управления исполнительской деятельностью

08.30 – 08.45 **Заиграев Владислав Александрович (ННГУ, г. Нижний Новгород), Старостин Н.В.**

Распараллеливание итерационного алгоритма уменьшения ширины ленты разреженной матрицы

08.45 – 09.00 **Кононова Владимира Евгеньевна, Дютин. В.Н. (СарФТИ НИЯУ МИФИ)**
Модель поведения нарушителя в системе мониторинга охранного предприятия

09.00 – 09.15 **Кирилов Иван Николаевич (ОКБМ Африкантов, г. Нижний Новгород), Анфимов А.М., Кузнецов Д.В., Осипов С.Л., Сумароков С.В., Кечков А.А., Гусев М.В.**

Использование системной оболочки для организации и проведения расчетов в обоснование безопасности реакторных установок на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем

09.15 – 09.30 **Козлов Дмитрий Олегович, Авдеев М.П., Басалов В.Г.**
Подсистема управления коммуникационными элементами мультипроцессорного вычислительного комплекса, построенного на базе системы межпроцессорных обменов (СМПО-10С)

- 09.30 – 09.45** *Зарубин Александр Валерьевич*
Ресурсоемкость пороговых схем разделения секрета при работе с 256-битными ключами
- 09.45 – 10.00** *Кузякин Антон Геннадьевич, Осипова Е.А., Серова А.О., Цепцова Н.В.*
Программа “ПАКТ. Редактор настроек измерительной аппаратуры”
- 10.00 – 10.30** **КОФЕ-БРЕЙК**
- 10.30 – 10.45** *Левцова Валерия Анатольевна, Анисимов Ю.А., Буренкова Е.В., Смирнов М.К.*
Анализ результатов радиационных испытаний оптронов
- 10.45 – 11.00** *Макаров Сергей Александрович, Малых Ю.А., Горячев А.П., Костин П.О., Романчук Е.И.*
Исследование характеристик линий передачи данных интерфейсного блока СМПО-100СА-IT
- 11.00 – 11.15** *Мяндин Дмитрий Алексеевич (ВНИИА, Москва)*
Разработка и реализация информационной системы поддержки принятия конструкторских решений при автоматизированном проектировании тороидальных трансформаторов для электронных узлов систем автоматики
- 11.15 – 11.30** *Хлопков Дмитрий Андреевич, Воронова А.Д., Шмелькова Т.К., Осадчих А.В.*
Программное обеспечение автоматизированной системы управления и контроля ускорителей СТРАУС-2, ИЛТИ-1 №1, №2
- 11.30 – 11.45** *Семёнов Геннадий Алексеевич, Мосина М.И., Иошкина М.А., Дроздов И.Ю.*
Информационная система обработки данных на ядерно-физических установках
- 11.45 – 12.00** *Сплюхин Денис Валерьевич, Мартынова И.А.*
Особенности применения системы счисления ряда факториальных множеств в адаптивных системах обеспечения безопасности информации
- 12.00 – 13.00** **ОБЕД**
- 13.00 – 13.15** *Тюхтина Полина Александровна, Кондратьев Д.С.*
Отображение адаптивных данных методики КОРОНА в системе постобработки «SCIENTIFICVIEW»
- 13.15 – 13.30** *Якунина Светлана Александровна, Вовк Н.Н., Гаврилин А.Н., Егоров А.С., Ефремов Р.В., Жуненко Е.А., Леванов К.В., Понеделко И.В.*
Автоматизированная система для работы с информацией ограниченного допуска на базе тонких клиентов (терминальный режим) с использованием отечественной операционной системы специального назначения

- 13.30 – 13.45** *Кочкина Лариса Федоровна, Баканов С.В., Голусова С.О.*
Опыт применения методологии процессного управления при слиянии/поглощении предприятий
- 13.45 – 14.00** *Родионова Татьяна Викторовна, Анисимов Ю.А., Вовк Н.Н., Клевнов Ю.В., Корепанов А.В., Кузьмин Е.Н., Лучкин Д. А., Сергеев Д.В., Царев М.А., Шмагин С.В.*
Опыт разработки и изготовления гибко-жесткой печатной платы из отечественных материалов
- 14.00 – 14.15** *Трусова Юлия Олеговна*
Обеспечение целостности данных на блочном уровне с использованием метода матричной связи для защиты данных в облачном хранилище
- 14.15 – 14.30** *Цепцова Наталья Валерьевна, Осипова Е.А., Серова А.О.*
Программа для автоматизации контроля и тестирования “ПАКТ 2.0”
- 14.30 – 14.45** **Подведение итогов дня**

01.11.2018 – четверг (третий день)

08.00 – 08.15 Регистрация по секциям

08.15 – 11.00 Работа по секциям:
№ 1, 2, 3, 4 (СарФТИ, ул.Духова, д.6, корпус Б, 4 этаж)
№ 5 (пл.основная, зд.64)

11.30 – 12.00 Кофе брейк (ЦКиД)

12.00 – 13.00 Пленарные доклады молодых научных работников и специалистов
(Дом ученых)

13.00 – 14.30 Подведение итогов работы конференции (ЦКиД):
Выступления председателей секций.

Принятие решения конференции –

Забавин Евгений Валерьевич - председатель СМУиС РФЯЦ-ВНИИЭФ

Награждение отмеченных докладов и заключительное слово:

Соловьев Вячеслав Петрович – научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ –
директор ИТМФ, д. ф-м. н, председатель оргкомитета

15.00 – 17.00 Экскурсия в музей академика РАН Ю.Б. Харитона (от ЦКиД)

Секция № 1 Теоретическая и математическая физика (01.11.2018)**Место проведения: СарФТИ НИЯУ МИФИ**

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения по вопросам моделирования задач механики сплошной среды, к.ф.-м.н.

Артемьев Анатолий Юрьевич

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения по вопросам моделирования задач переноса и КПД, к.ф.-м.н.

Гребенников Андрей Николаевич

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.

Жмайло Вадим Андреевич

Секретари секции: *Кирюхина Маргарита Николаевна,
Десятникова Мария Александровна*

08.00 – 08.15 Регистрация, продолжение работы секции

08.15 – 08.30 *Медведкина Марина Валентиновна, Дьянов Д.Ю., Циберев К.В., Быков А.Н., Попов В.В.*

Виртуальный 3D принтер. Функциональные возможности топологической оптимизации конструкций

08.30 – 08.45 *Моськина Елена Олеговна*

Преппостроцессор ЛОГОС. Алгоритм упрощения поверхностной треугольной сетки при решении задач аэрогидромеханики

08.45 – 09.00 *Близнюк Оксана Геннадьевна, Гичук А.В., Власова О.Е., Лялюшкина И.В., Низамова И.А.*

Моделирование многофазных течений в многопоточном приближении В ПК «ЛОГОС»

09.00 – 09.15 *Карпова Раиса Ивановна, Глазунов В.А.*

Разработка и реализация в модуле ЛОГОС-ТЕПЛО двухтемпературной модели распространения тепла при воздействии ультракороткого лазерного импульса на металлы

09.15 – 09.30 *Мокеев Александр Сергеевич, Рогачев В.Г., Кудряшов Е.А., Дерюгин Ю.Н.*

Одномерное численное моделирование распространения слабой ударной волны, вызванной воздействием на границу сплошной среды короткого единичного импульса лазерного излучения

09.30 – 09.45 *Андреюк Николай Александрович, Голубев А.И., Пятаков Н.П., Якутов Б.П.*

Численное моделирование лазерно-плазменного ускорения электронов в 3D и 2D постановке

- 09.45 – 10.00** *Гаранин Сергей Михайлович, Данилов И.Н.*
Применение метода интегральных уравнений, основанного на лемме Лоренца, для расчёта нерегулярных экранированных СВЧ-структур
- 10.00 – 10.15** *Забавичев Илья Юрьевич, Оболенский С.В., Потехин А.А., Пузанов А.С.*
Моделирование развития каскадов атомных столкновений в полупроводниках с помощью суперкомпьютерных вычислений
- 10.15 – 10.30** *Хайруллин Ильяс Равильевич (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород), Радионычев Е.В., Антонов В.А.*
Вибрационно индуцированная прозрачность мессбауэровского поглотителя: аналитическое и численное исследование
- 10.30 – 10.45** *Буркацкий Александр Сергеевич (СарФТИ НИЯУ МИФИ), Кудасов Ю.Б., Маслов Д.А., Сурдин О.М.*
Строение фронта ударной волны в одномерном кристалле
- 10.45 – 11.00** **Подведение итогов работы секции. Закрытие секции**

Секция № 2 Экспериментальная физика (01.11.2018)**Место проведения:** СарФТИ

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Гордеев Вячеслав Серафимович

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Жидков Николай Васильевич

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Кудасов Юрий Бориславович

Председатель секции: главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.
Лебедев Александр Иванович

Секретари секции: *Комаров Александр Анатольевич*
Курапов Николай Николаевич

08.00 - 08.15 Регистрация, продолжение работы секции

08.15 – 08.30 *Чабушкин Алексей Николаевич, Манешкин А.А., Салтыков Е.В., Воронцов К.В., Лазаренко В.И., Захаров Н.Г.*
Эффективный лазер на поликристалле Cr:ZnSe, излучающий в средней ИК области спектра

08.30 – 08.45 *Нечайкин Роман Владимирович, Буянов А.Б., Долотов А.С., Корчилов В.С., Сучков П.В., Сырых Е.В., Тренькин А.А., Цицилин П.А., Чернышов В.А.*
Разработка программно-аппаратного комплекса для дистанционного управления модулями на экспериментальном стенде

08.45 – 09.00 *Опекунов Александр Михайлович, Беляев А.Н., Бодряшкин Я.В., Жуков И.В., Кузнецов В.В., Курапов Н.Н., Машин И.А., Поляков Л.Е., Поспелов Г.П., Сметанин М.Л., Тельнов А.В., Шеин А.Н., Шориков И.В.*
Результаты экспериментов по исследованию характеристик ускоренных электронов с энергией 1.5 МэВ на ускорителе непрерывного действия с высокой мощностью пучка

09.00 – 09.15 *Шаталин Алексей Андреевич, Калинычев А.Е., Карпов Г.В., Ломтев С.С.*
Разработка метода калибровки магнитных датчиков для экспериментов на МКВ-4

09.15 – 09.30 *Осетров Евгений Игоревич, Изгородин В.М., Соломатина Е.Ю., Пепеляев А.П., Кострикина А.А., Баринов С.П., Зарубина Е.Ю., Батуков С.Ю., Мариничева Н.Н.*
Эксперименты по выравниванию криогенного слоя изотопов водорода инфракрасным излучением в сферической полистирольной оболочке

09.30 – 09.45 *Пискорский Игорь Михайлович, Овчинников М.А., Пикулина Г.Н., Юхневич В.А., Грачев Р.В., Савиных А.А., Сусяков М.В.* Многофункциональные средства контроля нейтронно-физических параметров ядерных установок и их применение

- 09.45 – 10.00** *Спирин Иван Алексеевич, Седов А.А., Шалыгин А.А., Шевлягин О.В.*
Детонационные характеристики взрывчатых смесей тэна с гидрокарбонатом натрия
- 10.00 – 10.15** *Юнин Денис Анатольевич, Котков С.П., Кубасов А.А., Таракаенко П.В., Авдеев А.Д.*
Разработка макета системы управления реактивностью реактора ВИР-2М для реализации квазиимпульсного режима работы
- 10.15 – 10.30** *Кузнецов Дмитрий Валерьевич (ОКБМ Африкантов, г. Нижний Новгород), Анфимов А.М., В.С., Осипов С.Л.*
Обобщение результатов испытаний режимов с естественной циркуляцией теплоносителя, проводимых на реакторных установках типа БН
- 10.30 – 10.45** *Трунцева Руслана Павловна, Пучагин С.Ю., Страбыкин К.В., Гордеев В.С., Чернышев Е.А., Залялов А.Н.*
Расчеты дозовых характеристик тормозного излучения мощной электрофизической установки в ближней зоне
- 10.45 – 11.00** **Подведение итогов работы секции. Закрытие секции**

Секция № 3 Инженерные науки (01.11.2018)**Место проведения:** СарФТИ НИЯУ МИФИ

Председатель секции: советник при дирекции – заместитель главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ – главный научный сотрудник, д. ф-м. н.
Нефёдов Виктор Степанович

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения по НИР, д.т.н.
Юхимчук Аркадий Аркадьевич

Председатель секции: заместитель начальника научно-исследовательского отделения – начальник научно-исследовательского отдела, к.т.н.
Профе Виктор Борисович

Секретарь секции: **Чернышов Фёдор Витальевич**
Рудаков Дмитрий Александрович

08.00 - 08.15 Регистрация, продолжение работы секции

08.15 – 08.30 **Трепалов Николай Александрович, Герасимов С.И., Гончаров Е.А., Львова Е.А., Нижегородцев Н.В., Роженцов В.С., Тотышев К.В.,**
Мобильный аппаратно-программный комплекс оптико-физических измерений

08.30 – 08.45 **Смирнов Дмитрий Юрьевич, Виноградов А.В., Леонтьев С.В., Барченков И.А., Кечин В.И., Абрашкин О.С., Лазуткина Т.В.**
Разработка транспортного упаковочного комплекта ТУК-159

08.45 – 09.00 **Гагаркин Дмитрий Михайлович (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск), Галиуллин И.Г., Гармашев А.Ю., Сарафанников А.В., Махров В.И., Костицын О.В., Фролов Д.В., Ульянов С.М.**
Взрывное устройство для разделения пакета строп в вертлюге парашютной системы

09.00 – 09.15 **Осадчих Антон Валерьевич, Воронова А.Д., Гладков С.В., Ляднов А.Н., Сусуйкин А.Н., Хлопков Д.А.**
Комплекс технических средств автоматизированной системы управления и контроля ускорителей СТРАУС-2, ИЛТИ-1 №1, ИЛТИ-1 №2

09.15 – 09.30 **Быков Александр Геннадьевич, Троцюк К.В., Ошкин И.В.**
Многолучевая высокоперевансная электронная пушка мощного электровакуумного прибора

09.30 – 09.45 **Конюков Дмитрий Александрович, Епифанов А.А.**
Вторичный источник питания драйверов силовых ключей

- 09.45 – 10.00** *Мигачев Михаил Иванович, Ишеева И.В., Вертей С.В.*
Разработка кольцевой щелевой антенны
- 10.00 – 10.15** *Лисовский Олег Ярославович, Стрельцов М.Ю.*
Создание опытного образца модуля реверсеров с системой автоматического управления ячейками Погкельса и системой автоматической юстировки
- 10.15 – 10.30** *Коянкин Сергей Николаевич, Егоров А.И., Кузякин А.Г., Малахов И.А.*
Разработка унифицированной системы на кристалле для бортовой и наземной аппаратуры
- 10.30 – 10.45** *Мигачев Михаил Иванович, Ишеева И.В., Вертей С.В.*
Разработка устройства возбуждения квадратного волновода
- 10.45 – 11.00** **Подведение итогов работы секции. Закрытие секции**

Секция № 4 Информационные системы и технологии (01.11.2018)**Место проведения: СарФТИ НИЯУ МИФИ**

Председатель секции: заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по информационным технологиям и управлению жизненным циклом изделий - директор департамента информационных технологий и управления жизненным циклом изделия –
Кривошеев Олег Викторович

Председатель секции: главный специалист, д.т.н. –
Гетманец Александр Никитович

Председатель секции: заместитель главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ – начальник научно-конструкторского отделения, к.т.н. –
Вовк Николай Николаевич

Секретари секции: **Одинцов Михаил Витальевич**
Сплюхин Денис Валерьевич

08.00 - 08.15 **Регистрация, продолжение работы секции**

08.15 – 08.30 **Боркивец Денис Евгеньевич, Егоров А.И., Кузякин А.Г.**
Маршрут функционального моделирования аналого-цифровых схем

08.30 – 08.45 **Горелова Светлана Сергеевна, Ведерников В.В., Дунькович В.В., Горбатенко Н.В., Кривошеев О.В.**

Обзор проблем перехода на процессное управление в сфере разработки и производства электронных приборов

08.45 – 09.00 **Груздев Сергей Владимирович, Евстифеев А.А., Казаков А.А.**
Разработка коммутатора мощных двуполярных импульсов тока на основе реверсивно включаемых диодисторов с обратной проводимостью

09.00 – 09.15 **Дьяков Александр Владимирович, Надуев А.Г., Черевань А.Д., Кожяев Д.А.**
Модуль транспортного уровня ЛОГОС МИП для расчета связанных задач

09.15 – 09.30 **Ескова Елена Алексеевна, Черевань А.Д., Надуев А.Г., Кожяев Д.А.**
Подсистема управления расчетными данными Интегратора ЛОГОС МИП

09.30 – 09.45 **Кочкина Ольга Юрьевна, Надуев А.Г., Черевань А.Д., Кожяев Д.А.**
Подготовка и решение задач оптимизации в Интеграторе модульной интеграционной платформы ЛОГОС

09.45 – 10.00 **Тюндина Анна Александровна, Надуев А.Г., Черевань А.Д., Жуков Д.А., Кожяев Д.А.**
Организация взаимодействия Интегратора ЛОГОС МИП с супер-ЭВМ

- 10.00 – 10.15** *Логвин Артем Юрьевич (ООО «Центр компетенций и обучения», п. Сатис), Аверина Н.С., Серова Т.Н., Шемякин А.В.*
Разработка системы автоматизированного верификационного тестирования расчетных программных модулей пакета программ «ЛОГОС»
- 10.15 – 10.30** *Козлов Дмитрий Александрович, Труфанов С.И.*
Создание и развитие справочников для конструкторского проектирования и технологической подготовки производства
- 10.30 – 10.45** *Малахин Владислав Александрович (СарФТИ НИЯУ МИФИ), Гончаров С.Н*
Программная модель радиолокатора
- 10.45 - 11.00** **Подведение итогов работы секции. Закрытие секции**