

Международная конференция

XVII Забабахинские научные чтения

проводится

Российским Федеральным Ядерным Центром –
Всероссийским научно-исследовательским институтом
технической физики
имени академика Е. И. Забабахина

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Георгий Николаевич Рыкованов, научный руководитель РФЯЦ – ВНИИТФ, академик РАН

Члены организационного комитета:

Вячеслав Петрович Соловьёв, научный руководитель РФЯЦ – ВНИИЭФ, д.ф.-м.н.;

Константин Фридрихович Гребёнкин, первый заместитель научного руководителя РФЯЦ – ВНИИТФ, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН;

Вадим Александрович Симоненко, заместитель научного руководителя РФЯЦ – ВНИИТФ, д.ф.-м.н.;

Дмитрий Витальевич Петров, главный конструктор РФЯЦ – ВНИИТФ, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН;

Сергей Геннадьевич Андреев, главный конструктор РФЯЦ – ВНИИТФ, к.т.н.;

Борис Константинович Водолага, советник научного руководителя РФЯЦ – ВНИИТФ, д.ф.-м.н.;

Алексей Анатольевич Брагин, начальник математического отделения РФЯЦ – ВНИИТФ, д.ф.-м.н.;

Александр Викторович Бочков, главный конструктор по лазерным системам и комплексам РФЯЦ – ВНИИТФ, к.ф.-м.н.;

Александр Валериевич Павленко, начальник экспериментального отделения РФЯЦ – ВНИИТФ, к.ф.-м.н.;

Лада Сергеевна Талантова, начальник отдела информационного сопровождения и коммуникаций РФЯЦ – ВНИИТФ

Секретариат конференции:

Людмила Тимофеевна Емельянова, тел.: 8 (35146) 5-23-62; e-mail: zst@vniitf.ru

Екатерина Владимировна Бублей, тел.: 8 (35146) 5-23-84; e-mail: zst@vniitf.ru

Сергей Михайлович Цевелев тел.: 8 (35146) 5-21-39

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Вадим Александрович Симоненко V.A.Simonenko@vniitf.ru

Председатели секций:

СЕКЦИЯ 1. ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ТУРБУЛЕНТНОСТЬ, КОСМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЗЕМЛИ

Владимир Николаевич Ногин V.N.Nogin@vniitf.ru

Александр Кириллович Музыря A.K.Muzyrya@vniitf.ru

Игорь Валерьевич Глазырин I.V.Glazyrin@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 2. ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Алексей Леонидович Жеребцов A.L.Zherebtsov@vniitf.ru

Евгений Борисович Смирнов E.B.Smirnov@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 3. ЯВЛЕНИЯ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ

Пётр Анатольевич Лобода P.A.Loboda@vniitf.ru

Евгений Александрович Говрас E.A.Govras@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 4. СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

Алексей Валентинович Караваев A.V.Karavayev@vniitf.ru

Денис Геннадьевич Панкратов D.G.Pankratov@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 5. ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Дмитрий Владимирович Хмельницкий D.V.Khmelnitsky@vniitf.ru

Инга Равильевна Макеева I.R.Makeyeva@vniitf.ru

Вячеслав Петрович Соколов V.P.Sokolov@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 6. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Александр Александрович Шестаков A.A.Shestakov@vniitf.ru

Ян Владимирович Пронин J.V.Pronin@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 7. МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Сергей Наркисович Лебедев S.N.Lebedev@vniitf.ru

Вячеслав Викторович Федоров V.V.Fedorov@vniitf.ru

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Регистрация участников, открытие конференции и пленарное заседание проводятся в помещении ДК «Октябрь».

Регистрация участников: 19 мая с 8:30.

Открытие конференции: 19 мая в 9:30.

Пленарное заседание: 19 мая в 10:00.

Заседания по секциям, стендовые сессии и закрытие конференции проводятся в залах городской библиотеки и городского музея.

Начало заседаний 19 мая в 14:30.

Начало заседаний 20–23 мая в 9:00.

Начало стендовых сессий в 8:40.

Закрытие конференции: 23 мая в 14:30.

Перерывы во время заседаний:

утреннее заседание 10:45–11:15,

дневное заседание 16:00–16:30.

Нумерация докладов в программе приведена согласно нумерации в сборнике тезисов.

**Доклады для издания Трудов конференции
необходимо предоставить сотрудникам секретариата,
расположенного на 1 этаже городской библиотеки, ком. № 1.**

Порядок работы конференции

Условные обозначения:  – доклад онлайн;
П – пленарное заседание;
1-1...1С – первая цифра – номер секции; вторая – порядковый номер заседания; буква «С» – стендовая сессия.
Номера докладов в программе соответствуют номерам докладов в сборнике тезисов.

Место проведения	19 мая		20 мая		21 мая		22 мая		23 мая	
	9:30–13:00	14:30–18:00	9:00–13:00	14:30–18:00	9:00–13:00	14:30–18:00	9:00–13:00	14:30–18:00	9:00–13:00	14:30–18:00
ДК «Октябрь»	Открытие П									
Снежинский городской музей, городская библиотека	Зал № 1 (3 этаж, к. 313)	6-1	6-2	6-3	1-3	5-1	6-5	4-5	2-2	Закрытие
	Зал № 2 (3 этаж, к. 321)	7-1	1-1	1-2	3-1	6-4	4-4	3-3		
	Зал № 3 (1 этаж, к. 129)	4-1	4-2	2-1	4-3	3-2	5-2	Круглый стол Секция 6	Семинар Секция № 6	
	Стендовые доклады* (фойе)	4С (13)		1С (4)		3С (9)		2С (33)		
		7С (8)		2С (4)		5С (7)				
Круглый стол начало 18:00					Секция 4 Зал № 3	Секция 5 Зал № 1				
Перерыв		16:00–16:30	10:45–11:15	16:00–16:30	10:45–11:15	16:00–16:30	10:45–11:15	16:00–16:30	10:45–11:15	

* Начало стендовых сессий с 20 мая по 23 мая в 8:40.

Секция	Заседание	День проведения	Утреннее		Дневное	
			9:00–10:45	11:15–13:00	14:30–16:00	16:30–18:00
			Председатели заседаний			
Открытие, пленарное заседание	1	19 мая	Г. Н. Рыкованов			
		20 мая	А. К. Музыря, В. Н. Ногин		А. К. Музыря, В. Н. Ногин	И. В. Глазырин, Н. А. Михайлов
		21 мая	П. А. Кучугов, А. А. Тягчев			
2	20 мая	Э. Р. Прузэлл, А. Л. Жеребцов				
	23 мая					
3	1, 2, С	21 мая	Е. А. Говрас, С. Н. Рязанцев			
	3, С	22 мая	П. А. Лобода, С. С. Макаров		Е. Д. Вовченко	
4	1, С	19 мая	А. В. Петровцев, К. В. Хищенко			
	2, С	20 мая				
	3	21 мая	В. М. Елькин, О. Б. Наймарк			
5	4, 5	22 мая	Д. П. Кучко, Ю. В. Щербаков			
	1, С	21 мая	Д. В. Хмельницкий		А. Ю. Шадрин	
6	2, С	22 мая	И. Р. Макеева	В. В. Голуб		
	1	19 мая	А. А. Брагин			
	2, 3, С	20 мая	М. М. Шатов	Я. В. Пронин	С. В. Сенчуков	Э. М. Вазиев
7	4, С	21 мая	А. В. Карпеев		Ф. А. Сапожников	
	5	22 мая	А. А. Шестаков			
Заключительное заседание	1, С	19 мая	С. Н. Лебедев, А. И. Бадеха		В. В. Фёдоров, В. В. Власов	
		23 мая	В. А. Симоненко			

НАЧАЛО РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Зал ДК «Октябрь»

Председатель: Георгий Николаевич Рыкованов

9:30 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

ПРИВЕТСТВИЯ

Михаила Евгеньевича Железнова, директора РФЯЦ – ВНИИТФ;

Георгия Николаевича Рыкованова, научного руководителя РФЯЦ – ВНИИТФ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО И ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТОВ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Зал ДК «Октябрь»

Председатель заседания: Георгий Николаевич Рыкованов

10:00 **НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

Георгий Николаевич Рыкованов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

10:50 **ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ
ПО УПРАВЛЯЕМОМУ ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ**

Андрей Витальевич Аникеев¹, И. В. Ильгисонис²

¹Частное учреждение «Наука и инновации», Москва, Россия

²Госкорпорация «Росатом», Москва, Россия

11:40 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ
В ЗАДАЧАХ СОВРЕМЕННОЙ АСТРОФИЗИКИ**

Дмитрий Валерьевич Бисикало

Национальный центр физики и математики, Саров, Россия

12:30 **ФОТОГРАФИРОВАНИЕ**

13:00 *Перерыв на обед*

Секция 1 **ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ТУРБУЛЕНТНОСТЬ,
КОСМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЗЕМЛИ**

20 МАЯ, ВТОРНИК

Утреннее заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Александр Кириллович Музыря
Владимир Николаевич Ногин

Устные доклады

- 1-29 9:00 **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ПЛОТНОСТЕЙ ЭНЕРГИИ
В НАУКЕ И В ТЕХНОЛОГИЯХ**
Вадим Александрович Симоненко, Н. Г. Карлыханов, Д. Г. Модестов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 1-3 9:25 **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗРЫВНОГО НАГРУЖЕНИЯ
ТВЕРДЫХ И ПОРИСТЫХ СТРУКТУР**
 Дж.-Р. Ли¹, К. Сюэ², Б. Л. Тянь³, М. З. Сян¹, Л. Л. Мяо², Дж. Чен^{1, 4}
¹Главная национальная лаборатория вычислительной физики, Институт прикладной физики
и вычислительной математики, Пекин, КНР
²Главная государственная лаборатория науки и техники взрыва, Пекинский технологический
институт, Пекин, КНР
³Школа авиации и инжиниринга, Бэйханский университет, Пекин, КНР
⁴HEPDS, Центр прикладной физики и технологии и Инженерный колледж, Пекинский
университет, Пекин, КНР
- 1-2 9:55 **МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ
МОДЕЛЬ ПЛАЗМЫ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ
С УЧЕТОМ МЕЗОМАСШТАБНЫХ НЕРАВНОВЕСНОСТЕЙ**
 Чжан Чао
Институт прикладной физики и вычислительной математики, Пекин, КНР
- 1-1 10:25 **ИЗУЧЕНИЕ ФРАГМЕНТАЦИИ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ
И ИХ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА
МЕТОДОМ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**
 Бао У, Синьсинь Ван, Цзянь-Чжэнь Цянь, Цян Бао, Хаонань Суй, Пэй Ван
Лаборатория вычислительной физики, Институт прикладной физики и вычислительной
математики, Пекин, КНР
- 10:45 *Перерыв*
- 1-5 11:15 **ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ДАЛЬНОДЕЙСТВИЯ ЗАКОНА
ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ И. НЬЮТОНА. ЭКСПЕРИМЕНТЫ С. Э. ШНОЛЯ
И А. Н. КОЗЫРЕВА. ОБЪЯСНЕНИЕ КРАСНЫХ СМЕЩЕНИЙ
В ЗАКОНЕ ХАББЛА И КОСМИЧЕСКОГО МИКРОВОЛНОВОГО ФОНА**
 Азарий Александрович Баренбаум
Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия
- 1-4 11:35 **О ЦЕПНЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЯХ ВО ВНЕШНЕМ ЖИДКОМ ЯДРЕ ЗЕМЛИ**
Владимир Фёдорович Анисичкин
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия

- 1-22 11:55 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАТЕРИАЛОВ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ ПОТОКАМИ
КОСМИЧЕСКОЙ ПЫЛИ**
 Юлия Сергеевна Ушеренко¹, А. И. Белоус², А. Н. Петлицкий³, С. А. Ленкевич¹
¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь
²Национальная академия наук Беларуси, Отделение физики, математики и информатики, Минск, Республика Беларусь
³ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь
- 1-17 12:15 **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ МОНОЛИТНЫХ
И РАЗНЕСЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**
Павел Андреевич Радченко, А. В. Радченко, С. П. Батуев, А. В. Кануткин
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия
- 1-10 12:35 **ЭВОЛЮЦИЯ ПОТОКА ЧАСТИЦ, СФОРМИРОВАННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ
УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛОВ, В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ**
Татьяна Владимировна Карсанова^{1,2,3}, М. В. Антипов^{1,2}, А. Б. Георгиевская^{1,2},
Д. А. Полшков^{1,2}, Д. С. Пономаренко¹, А. В. Федосеев^{1,2}
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
²Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия
³Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Дневное заседание

Сопредседатели заседания: Александр Кириллович Музыря
Владимир Николаевич Ногин

- 1-23 14:30 **ПОТОКИ СТРУЙ ПРИ УДАРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
НА ПЛАСТИНЫ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ОБРАЗУЮЩИХ СТУПЕНЧАТЫЙ СТЫК**
Вячеслав Павлович Халемчук¹, К. А. Тен¹, Э. Р. Прууэл¹, А. О. Кашкаров¹,
А. М. Асылкаев^{1,5}, А. С. Туманик^{1,2}, И. А. Рубцов^{1,2}, Л. И. Шехтман³,
А. А. Глушак³, Б. П. Толочко⁴
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов», Кольцово, Россия
³Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
⁴Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
⁵Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 1-6 14:50 **КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ ОКОЛОЗЕМНОЙ ПЛАЗМЫ
ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УРОВНЕЙ МОЩНОСТИ
НАГРЕВНОГО СТЕНДА «СУРА»**
Алексей Сергеевич Белов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Нижний Новгород, Россия
- 1-19 15:10 **ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА
ДЛЯ УСКОРЕНИЯ МАКРОТЕЛ**
 Алексей Дмитриевич Сидоров, А. Н. Ищенко, Ю. Ф. Христенко, О. В. Ушакова,
Е. В. Жалнин, К. С. Старцев
Томский государственный университет, Томск, Россия

- 1-15 15:30 **РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ЗОНОЙ ТУРБУЛЕНТНОГО
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ГАЗОВ**
 Николай Васильевич Невмержицкий, Е. Д. Сеньковский, Е. А. Сотсков,
Д. О. Кочетков, Е. В. Бодров, Е. В. Левкина, М. В. Антипов, К. В. Анисифоров,
В. В. Ашихмин, И. Р. Фарин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия

16:00 *Перерыв*

Сопредседатели заседания: Игорь Валерьевич Глазырин

Никита Анатольевич Михайлов

- 1-26 16:30 **ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗРЫВНОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ
ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАПЕЛЬ, ПАДАЮЩИХ В ХОЛОДНУЮ ВОДУ**
 Степан Михайлович Юдин^{1,2}, Ю. П. Ивочкин¹, О. А. Синкевич^{1,2}
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²НИУ Московский энергетический институт, Москва, Россия
- 1-27 16:50 **ВЛИЯНИЕ СЧЕТНОЙ СЕТКИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЯМОГО
ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ
ДЛЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЭЛЕЯ-ТЕЙЛОРА**
 Юрий Васильевич Янилкин, И. Е. Чередниченко, О. Г. Синькова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 1-28 17:10 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ТУРБУЛИЗОВАННОЙ СРЕДОЙ**
 Юрий Васильевич Янилкин, В. П. Стаценко, И. Е. Чередниченко,
Ю. В. Третьяченко, О. Г. Синькова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 1-18 17:35 **СИСТЕМА АСИМПТОТИЧЕСКИ ТОЧНЫХ УРАВНЕНИЙ
ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ
С ИЗЛУЧЕНИЕМ**
 Сергей Александрович Серов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия

Секция 1 **ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ТУРБУЛЕНТНОСТЬ, КОСМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЗЕМЛИ**

21 МАЯ, СРЕДА

Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Павел Александрович Кучугов

Александр Анатольевич Тяктев

Устные доклады

- 1-21 9:00 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ НА ГРАНИЦАХ
СЖИМАЕМЫХ СРЕД НА УДАРНЫХ ТРУБАХ**
Александр Анатольевич Тяктев, Н. Б. Аникин, Ю. А. Пискунов, И. Л. Бугаенко,
П. В. Промыслов, Е. С. Морозов, М. Е. Игнатюк, Е. В. Свиридов, А. М. Андреев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 1-24 9:30 **ПУЛЬСАЦИИ СКОРОСТИ ЖИДКОСТИ В ЗОНАХ
ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ПРИ НЕУСТОЙЧИВОСТЯХ
РЭЛЕЯ-ТЕЙЛОРА И КЕЛЬВИНА-ГЕЛЬМГОЛЬЦА**
Алина Евгеньевна Шкаева¹, Н. В. Невмержицкий^{1,2}, Е. Д. Сеньковский²,
Д. О. Кочетков², К. В. Анисифоров², Е. В. Левкина²
¹СарФТИ НИЯУ «МИФИ», Саров, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 1-9 10:00 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
НЕУСТОЙЧИВОСТИ РИХТМАЙЕРА–МЕШКОВА В СХОДЯЩЕЙСЯ
ГЕОМЕТРИИ, РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ
И ЦИЛИНДРИЧЕСКИ-СИНУСОИДАЛЬНОЙ КОНТАКТНЫХ ГРАНИЦАХ
ГАЗОВ РАЗНОЙ ПЛОТНОСТИ**
Дмитрий Игоревич Капустин, Е. В. Свиридов, А. М. Андреев, Е. С. Морозов,
А. А. Тяктев, Н. Б. Аникин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 1-13 10:20 **АДАПТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРА
ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ В ПОДХОДЕ К ОПИСАНИЮ
ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЧАСТИЧНО УСРЕДНЕННЫХ
УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА**
Павел Александрович Кучугов
Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия
- 10:45 *Перерыв*
- 1-12 11:15 **РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗВИТИЯ
ДВУМЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ НЕУСТОЙЧИВОСТИ
РЭЛЕЯ-ТЕЙЛОРА И ИХ ПЕРЕХОДА К ТУРБУЛЕНТНОСТИ**
Дмитрий Олегович Кочетков, Е. В. Бодров, Е. В. Левкина, Н. В. Невмержицкий,
В. П. Стаценко, Ю. В. Третьяченко, И. Р. Фарин, Ю. В. Янилкин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия

- 1-20 11:40 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ
ПРИ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЭЛЕЯ-ТЕЙЛОРА И ПЕРЕХОДА
К ТУРБУЛЕНТНОСТИ**
Юлия Владимировна Третьяченко, О. Г. Синькова, В. П. Стаценко, Ю. В. Янилкин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 1-11 12:00 **МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ВОДОРОДНОГО ПЛАМЕНИ
И ПЕРЕХОДА К ТУРБУЛЕНТНОМУ ГОРЕНИЮ**
Ольга Георгиевна Котова, И. В. Глазырин, Н. А. Михайлов,
А. М. Титова, Ю. Ф. Юсупов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 12:20 **НАБЛЮДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА " DART" NASA И ESA
И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ИХ ИНТЕРПРЕТАЦИИ**
Павел Евгеньевич Кискин, В. А. Симоненко, М. В. Гусев, М. М. Шатов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

**Секция 1С ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ТУРБУЛЕНТНОСТЬ,
КОСМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЗЕМЛИ**

20 МАЯ, ВТОРНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

21 МАЯ, СРЕДА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 1-7 ДИНАМИКА ИМПУЛЬСНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ГАЗОМ ПРОТЯЖЕННОЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБКИ**
Александр Николаевич Григорьев¹, А. В. Аржанников², Д. А. Самцов², С. Л. Синицкий²,
Д. А. Старостенко², М. А. Макаров², Н. А. Лубенченко¹, Р. В. Протас¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
- 1-8 РЕЗУЛЬТАТЫ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИХ ОПЫТОВ
С ГЕРМОУЗЛАМИ НАГРУЖЕНИЯ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛЬНОТОЧНОЙ
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ**
Михаил Юрьевич Губаревич, М. А. Борщевский, А. Н. Григорьев, Д. Н. Казаков,
Е. И. Карнаухов, Н. А. Лубенченко, С. Н. Малюгина, И. В. Матвеев, П. А. Толстоухов,
Д. А. Вихляев, Д. С. Носуленко
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 1-14 ПАРАМЕТРЫ ВЗРЫВНОЙ НАГРУЗКИ НА ДРЕВЕСИНУ**
Александр Кириллович Музыря
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 1-16 МИНСКИЙ БОЛИД, ДЕКАБРЬ 2024 Г. НАБЛЮДЕНИЕ, РАСЧЕТ ТРАЕКТОРИИ,
ЗОНЫ ПАДЕНИЯ, ПОИСКИ**
Александр Юрьевич Пастухович¹, Г. А. Яковлев^{1,2}, Ю. А. Горячко³, А. В. Микулич³,
А. Е. Яротов⁴, И. Боровичка⁵, Р. Брозкова⁶, В. И. Гроховский¹
¹Физико-технологический институт, Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
²Институт геологии и геохимии им. академика А. Н. Заварицкого Уральского отделения РАН,
Екатеринбург, Россия
³Минский планетарий, Минск, Республика Беларусь
⁴«ННИЦ Мониторинга озоносферы», Белорусский Государственный Университет, Минск, Республика
Беларусь
⁵Астрономический институт, Чешская Академия наук, Прага, Чехия
⁶Чешский гидрометеорологический институт, Прага, Чехия

Секция 2 **ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

20 МАЯ, ВТОРНИК

Дневное заседание

Зал № 3

Сопредседатели заседания: Эдуард Рейнович Пруэлл,
Алексей Леонидович Жеребцов

Устные доклады

- 2-13 14:30 **РОСТ УГЛЕРОДНЫХ ЧАСТИЦ В ВОЛНЕ ДЕТОНАЦИИ**
Владимир Фёдорович Анисичкин, А. П. Ершов
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 2-8 14:50 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАСХОДЯЩИХСЯ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН**
Артём Геннадьевич Глущенко, А. Б. Сырцов, Я. М. Горопашный,
А. С. Лобачев, М. С. Суров, Н. Я. Шишкин, А. Н. Аверин, Д. А. Грибанов,
С. М. Долгих, А. Ю. Гармашев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-21 15:10 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ
ЗЕРНЕНОГО ЗАРЯДА В СОПЛОВОЙ МАНОМЕТРИЧЕСКОЙ БОМБЕ**
Алексей Юрьевич Крайнов, А. Н. Ищенко, К. С. Рогаев, А. С. Дьячковский
Томский государственный университет, Томск, Россия
- 2-26 15:30 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРЕНИЯ
СМЕСЕЙ ВОДОРОД-ВОЗДУХ В БОЛЬШОМ МАСШТАБЕ**
Дмитрий Александрович Мастюк^{1,2}, Е. В. Безгодов¹, А. А. Тараканов¹,
С. Д. Пасюков¹, И. А. Попов¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Челябинск, Россия
- 16:00 *Перерыв*
- 2-53 16:30 **ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДЕТОНАЦИИ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ**
Татьяна Алексеевна Хмель, А. А. Афанасенков
Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН,
Новосибирск, Россия
- 2-39 16:50 **НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМОРФНЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ:
КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ**
Александр Васильевич Станкевич
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия
Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия

- 2-48 17:10 **КРИТЕРИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ
ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ДАННЫМ МАЛОУГЛОВОГО
РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ЗОНЕ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ
ДЕТОНАЦИИ**
Константин Алексеевич Тен², Б. П. Толочко¹, А. П. Чернышев¹, И. А. Рубцов²
¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
²Институт гидродинамики имени М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 2-46 17:30 **СКОРОСТНАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ УДАРНО ВОЛНОВОГО СЖАТИЯ
ГИРОИДНОГО АЛЮМИНИЯ**
Константин Алексеевич Тен^{1,2}, А. О. Кашкаров¹, Э. Р. Прууэл¹, И. А. Рубцов¹,
А. А. Студенников¹, А. С. Туманик¹, В. П. Халеменчук¹, Л. И. Шехтман²,
Д. В. Петров³, Д. П. Кучко³, Е. Б. Смирнов³, А. И. Клёнов³, А. М. Асылкаев⁴
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
³ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
⁴Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 2-50 17:50 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ТЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ PINN**
Александр Сергеевич Туманик^{1,2}, Э. Р. Прууэл¹
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²ЦКП «СКИФ», Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Кольцово, Россия

Секция 2 **ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

23 МАЯ, ПЯТНИЦА

Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Александр Петрович Ершов,
Евгений Борисович Смирнов

Устные доклады

- 2-1 9:00 **ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЗАРЯДА ВВ В ГЕРМЕТИЧНОЙ ОБОЛОЧКЕ
В УСЛОВИЯХ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
 Хайбо Ху¹, Тао Ли¹, Хуа Фу¹, Сяогань Дай², Тянь Цю², Куйгуан Яо²
¹Научно-исследовательская лаборатория физики ударных волн и детонации, Институт физики жидкостей, КАИФ, Мяньян, Сычуань, Китай
²Институт химических материалов, КАИФ, Мяньян, Сычуань, Китай
- 2-49 9:20 **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОПЛЕНОК (RMNFS)
ДЛЯ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ,
ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТАХ**
Сергей Александрович Трифонов², П. Г. Габдуллин¹, О. Е. Квашенкина¹,
Н. А. Бабинов², И. А. Ходунов²
¹ООО «СНДГруп», Санкт-Петербург, Россия
²ООО «НИА Инжиниринг», Санкт-Петербург, Россия
- 2-11 9:40 **МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
Дмитрий Николаевич Григорьев
Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- 2-32 10:00 **ОПТИМИЗАЦИЯ СВЕТОСБОРА ОТ ВОЛОКОННЫХ ЗОНДОВ
И ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО НЕУПОРЯДОЧЕННЫМ
ВОЛОКОННЫМ ЖГУТАМ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ**
Наталия Андреевна Провиденская, Ю. Д. Арапов, В. Г. Каменев, Д. Э. Эргашев
ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова», Москва, Россия
- 2-15 10:20 **МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ РАЗНОВРЕМЕННОСТИ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ
В МНОГОКАНАЛЬНЫХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМАХ**
Игорь Валерьевич Зайцев, Ю. Д. Арапов, А. Е. Дормидонов, В. Г. Каменев,
П. В. Кубасов, А. А. Тихов
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова»,
Москва, Россия
- 10:45 *Перерыв*
- 2-33 11:15 **ИСТОЧНИК СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЦКП «СКИФ»:
СТАТУС РЕАЛИЗАЦИИ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
Иван Андреевич Рубцов¹, А. В. Бухтияров¹, В. И. Бухтияров², Е. Б. Левичев¹
¹ЦКП «СКИФ», Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Кольцово, Россия
²Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

- 2-9 11:35 **ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФРОНТА ПЛАМЕНИ В ВЫСОКОПОРИСТЫХ МЕТАЛЛАХ**
Виктор Владимирович Голуб, С. В. Головастов, Г. Ю. Бивол, Ф. С. Кулешов
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 2-30 11:55 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРОТКОСТВОЛЬНОГО УСТРОЙСТВА МЕТАТЕЛЬНОГО РАССЕИВАЮЩЕГО ТИПА**
Алексей Георгиевич Нескин, А. С. Кипкаев, А. Н. Малоярославцев, О. А. Бычков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-37 12:15 **КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ В КРИСТАЛЛАХ АЗОЛ- АННЕЛИРОВАННЫХ И 3,6-ДИЗАМЕЩЕННЫХ 1,2,4,5-ТЕТРАЗИНАХ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ**
Александр Васильевич Станкевич^{1, 2}, С. Г. Толщина¹, А. В. Коротина¹, Р. И. Ишметова¹, К. Д. Кожуркин¹, П. А. Слепухин¹, Г. Л. Русинов¹, В. Н. Чарушин¹
¹Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-45 12:35 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ТРУБКЕ С РЕАГИРУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ – ОКТОГЕНОМ**
Владимир Валерьевич Ташланов, Д. В. Бегашев, А. В. Ершов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-23 12:45 **ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННОЙ ДЕТОНАЦИИ ПО СЛОЮ ГАЗОВЗВЕСИ ЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ**
Сергей Андреевич Лаврук, А. А. Афанасенков
Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Секция 2С ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

20 МАЯ, ВТОРНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

21 МАЯ, СРЕДА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

2-2 **СИНХРОТРОННАЯ ДИАГНОСТИКА УДАРНО-ВОЛНОВОГО СЖАТИЯ
3D СТРУКТУРНОГО АЛЮМИНИЯ**

Артур Марселевич Асылкаев^{1,2,3}, К. А. Тен¹, Э. Р. Прууэл¹, А. О. Кашкаров¹,
И. А. Рубцов^{1,3}, В. П. Халеменчук¹, А. С. Туманик^{1,3}, А. А. Студенников¹

¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

³ЦКП «СКИФ», Новосибирск, Россия

2-3 **НИЗКОСКОРОСТНАЯ ДЕТОНАЦИЯ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА ТАТБ**

Илья Александрович Ахлюстин, И. Э. Косолапов, А. С. Гремитских, К. В. Еганов,
К. М. Просвирнин, К. М. Мирошкин, Ю. А. Беленовский

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

2-4 **ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ
ВЗРЫВЧАТОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ВТОРИЧНЫХ ВВ
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Сергей Валентинович Баталов, И. А. Мальцев, С. С. Устинов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

2-5 **ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ В СОСТАВЕ ТАТБ
НА ЕГО ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ
И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Ирина Александровна Баталова, И. А. Ахлюстин, Ю. А. Беленовский, И. Г. Галиуллин,
А. Ю. Гармашев, Г. А. Гребёнкин, А. В. Карыпова, А. Э. Клищенко, К. М. Просвирнин,
Т. В. Тихонова, Л. Н. Шинкарева, И. Р. Шакиров

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

Секция 2С ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ С 14³⁰ ДО 18⁰⁰23 МАЯ, ПЯТНИЦА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 2-6 **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЛИТЬЕВЫХ ВВ НА ОСНОВЕ ГОРЮЧИХ СВЯЗУЮЩИХ С АЗОЛОВЫМИ ПОЛИМЕРАМИ**
 Дмитрий Михайлович Гагаркин¹, А. В. Клепинин¹, Д. П. Дудник¹, С. В. Шахмаев¹,
 А. В. Карыпова¹, Т. В. Тихонова¹, Л. Н. Шинкарева¹, И. В. Чемагина¹, Д. В. Петров¹,
 А. Ю. Гармашев¹, Ю. А. Беленовский¹, Е. Б. Смирнов¹, К. М. Просвирнин¹,
 А. В. Сарафанников¹, А. Г. Суханова²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГБУ науки «ИПХЭТ» Сибирского отделения РАН, Бийск, Россия
- 2-7 **ТОРМОЖЕНИЕ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА ВВ НА ОСНОВЕ ОКТОГЕНА В ПРЕГРАДАХ ИЗ МЕДИ И АЛЮМИНИЯ**
 Игорь Гаптильбариевич Галиуллин, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, Д. П. Кучко,
 К. М. Просвирнин, Д. Г. Панкратов, Д. Т. Юсупов, А. В. Воробьев, А. Г. Попцов
 ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-10 **УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННОГО ВВ ТАТБ**
 Григорий Александрович Гребёнкин, А. В. Сарафанников, К. М. Просвирнин,
 И. Г. Галиуллин, К. В. Еганов, А. Ю. Тарасов, И. А. Баталова, А. С. Гремитских,
 А. В. Карыпова, Т. В. Тихонова
 ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-12 **ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СКЛАДСКОГО ХРАНЕНИЯ И УСКОРЕННОГО ТЕПЛОВОГО СТАРЕНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕКСОГЕНА**
 Дарья Павловна Дудник, Д. М. Гагаркин, А. В. Сарафанников, А. В. Карыпова,
 Т. В. Тихонова, Л. Н. Шинкарева, О. Д. Ваганова, А. Ю. Головатова, Н. Ю. Горбова,
 Т. В. Шанцына, И. В. Чемагина, А. В. Бородин
 ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-14 **РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ БРИЗАНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРОТИЛ-ГЕКСОГЕНОВЫХ СОСТАВОВ ТГ46 И ТГ55**
 Алексей Леонидович Жеребцов, Е. А. Арчакова, Н. А. Андреева, Л. Р. Исламова
 ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-16 **КОНДЕНСИРОВАННЫЙ УГЛЕРОД В ПРОДУКТАХ ДЕТОНАЦИИ СМЕСЕВЫХ СОСТАВОВ НА ОСНОВЕ БТФ**
 Алексей Олегович Кашкаров¹, Э. Р. Прууэл¹, Е. Ю. Герасимов², Я. Л. Лукьянов¹,
 А. С. Туманик¹, Н. А. Хлебановский^{1, 3}, А. А. Студенников¹
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

- 2-17 **СПОСОБ ОЦЕНКИ ДЕТОНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ БРИЗАНТНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ПО КРИТЕРИЮ УГЛА ПОВОРОТА ДЕТОНАЦИИ**
Александр Эмилевич Клищенко, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, К. М. Просвирнин, И. Г. Галиуллин, К. В. Еганов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-19 **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК БЕЗОПАСНОСТИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВВ СЛ-20**
Ксения Васильевна Ковалева, Д. П. Дудник, А. В. Клепинин, С. В. Шахмаев, К. М. Просвирнин, А. В. Сарафанников, Е. Б. Смирнов, Т. В. Тихонова, И. В. Чемагина, Д. М. Гагаркин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-25 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ОДНОМЕРНОМ СЛУЧАЕ**
Максим Константинович Кондратенко^{1,2}, К. С. Назаров²
¹Снежинский физико-технический институт «МИФИ», Снежинск, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-20 **РЕАКЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКТИВИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ АЛЮМИНИЯ**
Алла Вячеславовна Конюкова, В. Г. Шевченко, Д. А. Еселевич, В. Н. Красильников
Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-22 **РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СВЯЗИ СКОРОСТИ С КРИВИЗНОЙ ФРОНТА ПРИ ДЕТОНАЦИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ НИЗКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВВ**
Дмитрий Николаевич Куприянец, А. Л. Жеребцов, М. В. Тараник, Л. Р. Исламова, Е. Б. Грачева
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-24 **ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕСЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛА С ПЕНТАЭРИТА ТЕТРАНИТРАТОМ**
Александр Николаевич Малоярославцев, А. В. Сарафанников, А. И. Ахметзянов, А. Ю. Тарасов, К. А. Гайсина
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-25 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛА С БЕНЗОТРИФУРОКСАНОМ**
Александр Николаевич Малоярославцев, А. В. Сарафанников, А. И. Ахметзянов, А. Ю. Тарасов, К. А. Гайсина
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-29 **РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ШПИЛЬКИ РАЗРЫВНОЙ ВЗРЫВНОГО ПОСАДОЧНОГО УСТРОЙСТВА ВПУ-82**
Алексей Георгиевич Нескин, В. В. Доценко, О. Ю. Жабунина, Ю. Ю. Лушина, О. А. Бычков, А. Н. Малоярославцев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-31 **ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕТОДОМ «GAR-TEST». ПРОСТОЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ГЛУБИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ**
Кирилл Олегович Огородов, Д. М. Гагаркин, С. В. Шахмаев, А. В. Клепинин, К. М. Просвирнин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 2-34 **МЕХАНИЗМ РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРХЛОРАТА АММОНИЯ ПРИ ИНИЦИИРОВАНИИ С РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
Аниса Халиловна Рудина, А. В. Станкевич, А. В. Соболевская, И. В. Чемагина
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-35 **АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Александр Васильевич Станкевич
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия
Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-36 **КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ АНИОНОВ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ СОЛЕЙ 3-НИТРО-4,5-ДИГИДРО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ОНА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Александр Васильевич Станкевич^{1, 2}, Д. С. Ячевский¹, В. И. Филякова¹, Г. Л. Русинов¹, И. В. Чемагина²
¹Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-38 **ЛОКАЛИЗАЦИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОГОВОЙ ЭНЕРГИИ ЛАЗЕРНОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ РАЗЛОЖЕНИЯ В ОБЪЕМЕ КРИСТАЛЛА ТАТЬ**
Александр Васильевич Станкевич
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия
Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-40 **СКОРОСТЬ РАЗЛЕТА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИЙ РАЗЛОЖЕНИЯ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 1,2,4,5-ТЕТРАЗИНОВ**
Александр Васильевич Станкевич^{1, 2}, С. Г. Толщина², А. В. Коротина², Р. И. Ишметова², Г. Л. Русинов²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-41 **ФОТОФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ МЕДЛЕННОГО ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ 3-НИТРО-4,5-ДИГИДРО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ОНА (НТО)**
Александр Васильевич Станкевич^{1, 2}, Д. С. Ячевский¹, Г. Л. Русинов¹
¹Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-42 **ВЛИЯНИЕ БИМОДАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФРАКЦИЙ ВВ ИЗ КЛАССА НИТРАМИНОВ НА ДЕТОНАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ПЛАСТИЧНОГО ВЗРЫВЧАТОГО СОСТАВА**
Александр Юрьевич Тарасов, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, А. И. Ахметзянов, А. В. Карыпова, Т. В. Тихонова, Л. Н. Шинкарева, И. А. Макарьев, К. А. Гайсина, Р. Н. Валиев, А. В. Молтенинов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 2-43 **ВЛИЯНИЕ ВКЛАДА РАЗЛИЧНЫХ ФРАКЦИЙ ВВ ИЗ КЛАССА НИТРАМИНОВ НА ДЕТОНАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ПЛАСТИЧНОГО ВЗРЫВЧАТОГО СОСТАВА**
Александр Юрьевич Тарасов, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, А. И. Ахметзянов, А. В. Карыпова, Т. В. Тихонова, Л. Н. Шинкарева, И. А. Макаρχев, К. А. Гайсина, Р. Н. Валиев, А. В. Молтенинов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-44 **ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВВ ИЗ КЛАССА НИТРАМИНОВ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПЕРЕПАДОМ НА ДЕТОНАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ПЛАСТИЧНОГО ВЗРЫВЧАТОГО СОСТАВА**
Александр Юрьевич Тарасов, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, А. И. Ахметзянов, И. А. Макаρχев, К. А. Гайсина, Р. Н. Валиев, А. В. Молтенинов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-47 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЫ ДЕТОНАЦИИ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**
Александр Евгеньевич Тепляков, А. В. Сарафанников, К. М. Просвирнин, И. Г. Галиуллин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-51 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА ЗАРЯДА КОНДЕНСИРОВАННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА НА СТРОЕНИЕ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ**
Александр Сергеевич Туманик¹, А. М. Асылкаев^{1,2}, М. П. Девушкин¹, А. О. Кашкаров¹, А. А. Студенников¹, А. А. Плуман¹, Н. П. Сатонкина^{1,2}
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 2-52 **ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЗРЫВЧАТОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ (ДЕТОНАЦИИ) В ДЕФЛАГРИРУЮЩИХ ВВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ИНИЦИИРУЮЩЕГО ИМПУЛЬСА**
Сергей Сергеевич Устинов, С. В. Баталов, А. А. Борисов, И. В. Овчаров, В. М. Хасанов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-54 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ С УЛУЧШЕННЫМИ РЕАКЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ**
Андрей Дмитриевич Черменин¹, Д. М. Гагаркин¹, О. В. Фролова¹, К. Н. Беркутова¹, И. В. Чемагина¹, Н. А. Алехина¹, А. Х. Рудина¹, К. М. Просвирнин¹, А. В. Сарафанников¹, К. В. Ковалева¹, В. Г. Шевченко²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГБУ науки «ИХТТ» Уральского Отделения РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-55 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТРОТИЛА ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК**
Мария Павловна Чиркина^{1,2}, А. В. Сарафанников¹, К. М. Просвирнин¹, И. Г. Галиуллин¹, К. В. Еганов¹, А. И. Ахметзянов¹, И. В. Чемагина¹, О. А. Фролова¹, К. Н. Беркутова¹, Ю. А. Шахторин¹, А. В. Карыпова¹, Т. В. Тихонова¹, Л. Н. Шинкарева¹, И. И. Давыдов¹, Н. С. Цепенникова¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия
- 2-56 **РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТИЧЕСКОГО ДИАМЕТРА ВВ**
Виктор Иванович Чуфаров, Е. Б. Смирнов, Ю. А. Беленовский, И. А. Ахлюстин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 2-57 **ИЗОЭНТРОПЫ ПД ДЛЯ ВВ С МАЛЫМ КРИТИЧЕСКИМ ДИАМЕТРОМ
ДЕТОНАЦИИ**
Семён Владимирович Шахмаев, А. Г. Попцов, В. М. Волков,
Д. М. Гагаркин, Е. Б. Смирнов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-58 **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АКТИВИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ
АЛЮМИНИЯ**
Екатерина Николаевна Шахмаева, И. В. Чемагина, А. В. Сарафанников
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-59 **ДЕТОНАЦИЯ СМЕСЕЙ ТЕТРАНИТРОМЕТАНА С АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ**
Владислав Владиславович Якушев, В. В. Вилков, А. В. Уткин,
А. Н. Жуков, А. В. Даровских
ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия

Секция 3 ЯВЛЕНИЯ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ

21 МАЯ, СРЕДА

Утреннее заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Андрей Петрович Кузнецов,
Семён Игоревич Глазырин

Устные доклады

- 3-21 9:00 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЭЛЬФ». СТАТУС ПРОЕКТА**
Андрей Петрович Кузнецов¹, В. Н. Деркач², С. Г. Гаранин², А. В. Лобанов¹, В. В. Кравченко¹, А. В. Михайлюк¹, А. П. Мелехов¹, А. Э. Кадыров¹, Н. И. Карпов¹, М. С. Царев¹, Д. А. Дешин¹, М. С. Дудалин¹, К. И. Волков¹, Г. А. Казарцев¹, В. И. Самойлов¹, Д. Е. Радыгин¹, Ю. М. Абакумов¹, М. А. Куликов¹, М. В. Дегтярев¹, Е. Р. Рындык¹
¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 3-22 9:20 **МНОГОКАНАЛЬНЫЙ UV:YAG ЛАЗЕР С БОЛЬШОЙ СРЕДНЕЙ И ПИКОВОЙ МОЩНОСТЬЮ**
Иван Игоревич Кузнецов, С. А. Чижев, Д. С. Трунов, Н. И. Карпов, О. В. Палашов
Институт прикладной физики им. А. В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия
- 3-29 9:40 **РАЗРАБОТКА УСКОРИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ И ИОНОВ НАУЧНОГО И ПРИКЛАДНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В НИЯУ МИФИ**
 Сергей Маркович Полозов
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 3-1 10:00 **ПОНИМАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СМЕСЯХ**
 Чун-Чжан Гао
Институт прикладной физики и вычислительной математики, Пекин, КНР
- 3-41 10:30 **ТРЕХМЕРНЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ПОЛЯ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВНУТРИ СФЕРИЧЕСКОГО БОКСА С КРУГОВЫМИ КОНВЕРТОРАМИ, НАГРЕВАЕМЫМИ СНАРУЖИ ЛАЗЕРНЫМИ ПУЧКАМИ МЕГАДЖОУЛЬНОЙ УСТАНОВКИ**
Иван Алексеевич Химич, В. А. Лыков, Г. Н. Рыкованов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 10:45 *Перерыв*
- 3-9 11:15 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПОСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТА НЕЛОКАЛЬНОГО ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ПЛАЗМЕ**
Семён Игоревич Глазырин^{1,2}, А. В. Брантов^{2,1}, С. А. Карпов¹, В. Ю. Быченков^{2,1}, Д. С. Шидловский¹
¹ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова», Москва, Россия
²Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия

- 3-8 11:30 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПОСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ**
Семён Игоревич Глазырин, Д. С. Шидловский
ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова», Москва, Россия
- 3-39 11:45 **ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ТЕРМОЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ В ПЛАЗМЕ С ИОННЫМИ КОРРЕЛЯЦИЯМИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ И АСТРОФИЗИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ**
Андрей Леонидович Фальков, А. А. Овечкин, В. А. Лыков, П. Е. Кискин, Д. А. Варфоломеев, Н. М. Жданова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-2 12:00 **ТЕРМОЯДЕРНОЕ ЗАЖИГАНИЕ МИШЕНЕЙ НЕПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СФЕРИЧЕСКОГО ВВОДА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СО ВТОРОЙ ГАРМОНИКОЙ**
Максим Сергеевич Аверин, А. С. Гнутов, И. Ю. Ермакова, А. А. Бусалов, К. А. Волкова, О. Е. Власова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 12:15 **ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ТЕРМОЯДЕРНОМУ ЗАЖИГАНИЮ НА ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКЕ NIF**
Максим Сергеевич Аверин, А. С. Гнутов, Е. С. Цой, И. Ю. Ермакова, Н. А. Вершинина, В. Ю. Резчиков, А. А. Бусалов, Я. В. Моренко, О. Е. Власова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 3-42 12:30 **МАЛОПЛОТНЫЕ ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЛУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЯХ**
Анна Витальевна Царева, А. В. Илюшечкина, С. М. Прохоров, Е. Ю. Соломатина, И. А. Чугров
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 5-5 12:45 **РАСЧЕТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ УСКОРЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ ЛИНЕЙНОГО УСКОРТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИКЛАДНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
Андрей Алексеевич Батов, Р. А. Збруев, Т. В. Бондаренко, М. В. Владимиров, С. М. Полозов, М. В. Лалаян
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Дневное заседание

Зал № 3

Сопредседатели заседания: Евгений Александрович Говрас,
Сергей Николаевич Рязанцев

- 3-16 14:30 **ОТ МАЛОИНТЕНСИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ФОТОНИКИ И ОПТОАКУСТИКИ К ИНТЕНСИВНОМУ УЛЬТРАКОРОТКОМУ ЖЕСТКОМУ РЕНТГЕНУ**
Наиль Алимович Иногамов
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Россия
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 3-14 14:50 **КИНЕТИКА УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ**
Алексей Геннадьевич Жидков
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 3-36 15:10 **ЛАЗЕРНОЕ УСКОРЕНИЕ ПРОТОНОВ ПРИ ФОКУСИРОВКЕ НА МИШЕНЬ ПОСРЕДСТВОМ ДЛИННОФОКУСНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ЗЕРКАЛА**
Константин Владимирович Сафронов, А. А. Бушухин, С. А. Горохов, В. А. Флегентов, Н. Н. Шамаева, Д. И. Башкин, И. Н. Шишков, Д. О. Замураев, А. Л. Шамраев, С. Ф. Ковалёва, Н. А. Фёдоров, А. В. Потапов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-40 15:25 **ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА ЛАЗЕРНОМ РАДИОГРАФИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ, СОЗДАННОМ НА ОСНОВЕ 100 ТВт ПИКΟΣЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ И ЛЕГКОГАЗОВОЙ ПУШКИ**
Владимир Александрович Флегентов, К. В. Сафронов, С. А. Горохов, И. Н. Шишков, Н. Н. Шамаева, А. А. Бушухин, Е. С. Борисов, Д. С. Гаврилов, Е. А. Лобода, Н. Ю. Титаренко, А. С. Тищенко, Н. А. Пхайко, Д. Н. Казаков, С. Н. Малюгина, Е. А. Говрас, А. В. Потапов, А. Г. Какшин, А. В. Павленко
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-35 15:40 **РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПЛОТНОЙ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ**
Сергей Николаевич Рязанцев
ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН), Москва, Россия
- 16:00 *Перерыв*
- 3-43 16:30 **ГЕНЕРАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЫСОКОЙ НАПРЯЖЕННОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ**
Олег Владимирович Чефонов, А. В. Овчинников
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия

- 3-33 16:45 **О РОЛИ НЕЛИНЕЙНОСТИ ЭФФЕКТА КОМПТОНА
В ПРОЕКТАХ УЗКОПОЛОСНЫХ ГАММА ИСТОЧНИКОВ**
Сергей Георгиевич Рыкованов^{1, 2}, А. Д. Тимошенко^{1, 2}, М. П. Малахов^{2, 3},
А. М. Федотов^{2, 3}, И. Ю. Костюков^{2, 4}
¹Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
²Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова, Нижний Новгород, Россия
³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
⁴Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- 3-19 17:00 **СИСТЕМА КОНТРАСТИРОВАНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
НА ОСНОВЕ ПЛАЗМЕННЫХ ЗЕРКАЛ ДЛЯ МУЛЬТИТЕРАВАТТНОГО
ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА**
Софья Фёдоровна Ковалёва, Н. А. Фёдоров, Д. О. Замураев, А. С. Тищенко,
А. Л. Шамраев, К. В. Сафронов, В. А. Флегентов, А. В. Потапов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-4 17:15 **ЛАЗЕРНОЕ УСКОРЕНИЕ ПРОТОННЫХ ПУЧКОВ С МАЛЫМ
УГЛОВЫМ РАСТВОРОМ**
Алексей Александрович Бушухин, К. В. Сафронов, С. А. Горохов, В. А. Флегентов,
Н. Н. Шамаева, Д. О. Замураев, А. Л. Шамраев, С. Ф. Ковалёва,
Н. А. Фёдоров, А. В. Потапов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-46 17:30 **ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНОЙ КОМПОНЕНТЫ (7–20 МэВ)
ТОРМОЗНОГО СПЕКТРА МЕТОДОМ ФОТОЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ**
Игорь Николаевич Шишков, В. А. Флегентов, К. В. Сафронов, Е. С. Борисов,
И. В. Пензин, К. С. Волосенко, О. В. Зацепин, А. В. Потапов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-24 17:45 **ЛАЗЕРНОЕ УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ:
«ЛАЗЕРНАЯ ПУЛЯ» ИЛИ «ПУЗЫРЬ»?**
Максим Геннадьевич Лобок^{1, 2}, В. Ю. Быченков^{1, 2}, А. Х. Кастильо¹, С. Г. Бочкарев^{1, 2}
¹Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия
²Центр фундаментальных и прикладных исследований, ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова», Москва, Россия
- 3-5 18:00 **ОПТИМИЗАЦИЯ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
В ЗАДАЧЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА
В РЕЖИМЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО САМОЗАХВАТА**
Ольга Евгеньевна Вайс, М. Г. Лобок, В. Ю. Быченков
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия

Секция 3 ЯВЛЕНИЯ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ

22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Дневное заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Пётр Анатольевич Лобода

Сергей Stanisлавович Макаров

Устные доклады

- 3-23 14:30 **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ЛИНЕЙЧАТЫХ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОГО ИОНИЗОВАННОГО ВЕЩЕСТВА**

Пётр Анатольевич Лобода, А. А. Овечкин, А. Л. Фальков, А. С. Королёв, А. Ю. Летунов, А. А. Новиков, Н. Г. Карлыханов, Ф. А. Сапожников, С. В. Кольчугин, М. Е. Березовская

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

- 3-17 14:50 **АНОМАЛЬНАЯ ТЕРМОДИНАМИКА ЭНТРОПИЙНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ПЛОТНОЙ НЕИДЕАЛЬНОЙ ПЛАЗМЕ**



Игорь Львович Иосилевский^{1, 2}, В. К. Грязнов³, А. В. Шутов³

¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия

²Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный, Московская обл., Россия,

³ФИЦ проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия

- 3-27 15:10 **РАСЧЕТЫ СКОРОСТИ ОБМЕНА ЭНЕРГИЕЙ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОНАМИ И ИОНАМИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ СРЕДНЕГО АТОМА СТАРРЕТТА И САУМОНА**

Антон Александрович Овечкин, Н. А. Смирнов, П. А. Лобода, А. Л. Фальков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 3-34 15:25 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ПО ДАННЫМ РАСЧЕТОВ МЕТОДАМИ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ**

Алексей Александрович Рыкунов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 3-26 15:40 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ КОГЕРЕНТНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ РАДИОГРАФИИ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ**

Сергей Stanisлавович Макаров

Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

16:00 *Перерыв*

- 3-37 16:20 **ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА, ДИНАМИКА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ И КОЭФФИЦИЕНТ ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОГО ОБМЕНА МЕТАЛЛОВ ПРИ ИХ НЕРАВНОВЕСНОМ НАГРЕВЕ**

Николай Александрович Смирнов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 3-12 16:35 **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕВЫРОЖДЕННОЙ ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПСЕВДОПОТЕНЦИАЛА КЕЛЬБГА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**
 Георгий Сергеевич Демьянов, А. С. Онегин, П. Р. Левашов
 Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Московская область, Россия
- 3-47 16:50 **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОКОЛОКРИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОМОЩЬЮ ХИМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ «3+»**
 Алексей Сергеевич Шумихин
 Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- Председатель заседания: Евгений Дмитриевич Вовченко
- 3-6 17:05 **КОРПУСКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА СИЛЬНОТОЧНОГО НАНОСЕКУНДНОГО РАЗРЯДА ТИПА НИЗКОИНДУКТИВНАЯ ВАКУУМНАЯ ИСКРА С ЛАЗЕРНЫМ ИНИЦИИРОВАНИЕМ**
 Евгений Дмитриевич Вовченко, К. И. Козловский, А. Е. Шиканов, Е. А. Морозова, Н. И. Карпов, А. М. Алехин
 Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия
- 3-32 17:20 **ИМПУЛЬСНЫЕ РАДИАЦИОННО-МАГНИТОГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ДЛЯ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**
 Сергей Витальевич Рыжков, А. Г. Полянский
 Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия
- 3-38 17:35 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВА ТОНКИХ ПЛОСКИХ ФОЛЬГ НАНОСЕКУНДНЫМ ИМПУЛЬСОМ ТОКА**
 Иван Николаевич Тиликин, Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз, А. Р. Мингалеев, В. М. Романова
 Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
- 3-15 17:50 **ТОКИ СМЕЩЕНИЯ МАКСВЕЛЛА В ТЕОРИИ ПОЛЯ И В ПРАКТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ**
 Михаил Яковлевич Иванов
 ФАУ ЦИАМ имени П. И. Баранова, Москва, Россия
- 3-20 18:05 **ПЕРЕГРЕВНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ДЛЯ ВЧ ДУГОВОГО РАЗРЯДА В ВОЗДУХЕ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ**
 Анатолий Фёдорович Кокорин, А. А. Попов
 ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия

Секция 3С ЯВЛЕНИЯ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ

21 МАЯ, СРЕДА С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 3-7 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ТОНКОЙ ЗОЛОТОЙ ФОЛЬГОЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
Марина Анатольевна Воробьёва, Н. А. Смирнов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-10 **ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПУЧКОВ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ УСКОРЕННЫХ ИЗ ТОНКИХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МИШЕНЕЙ ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ 100 ТВт МОЩНОСТИ**
Сергей Александрович Горохов, В. А. Флегентов, К. В. Сафронов, С. Ф. Ковалёва, Н. А. Фёдоров, Д. О. Замураев, А. Л. Шамраев, А. С. Тищенко, А. В. Потапов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-13 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛАЗЕРНОГО КОНТРАСТА НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РЕНТГЕНОВСКОГО ИМПУЛЬСА**
Андрей Владимирович Емельянов, Д. А. Вихляев, С. Д. Девятков, Д. О. Замураев, С. Ф. Ковалёва, Д. С. Носуленко, А. С. Тищенко, Н. А. Фёдоров, А. Л. Шамраев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-18 **ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ И ПРОХОЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ ЧЕРЕЗ НИЗКОПЛОТНОЕ МЕДНОЕ ПОКРЫТИЕ**
Александр Георгиевич Казаков, А. В. Потапов, Н. А. Пхайко, Е. М. Писарев, А. А. Кондратьев, И. А. Сорокин, Ю. Л. Лыжина
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-28 **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЕЙ НА ОСНОВЕ НИЗКОПЛОТНОЙ (10 мг/см³) УГЛЕРОДНОЙ ПЕНЫ**
Евгений Максимович Писарев, Н. А. Пхайко, С. А. Лекомцев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-30 **СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНЫМ ПУЧКОМ ЭЛЕКТРОНОВ**
Даниил Владиславович Попов^{1,2}, К. Е. Хатунцев², Е. А. Говрас², О. В. Зацепин²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «НИЯУ МИФИ», Москва, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 3-31 **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЭЛЕЯ-ТЕЙЛОРА**
Николай Анатольевич Пхайко, Е. М. Писарев, Л. Е. Гусс, А. В. Савельев, А. Г. Казаков, В. А. Голунов, Ю. Л. Лыжина
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

3-11 **ОБОГАЩЕНИЕ ПЛАТИНОИДАМИ КОРЫ ПЛАВЛЕНИЯ
КАМЕННЫХ МЕТЕОРИТОВ ВО ВРЕМЯ АБЛЯЦИИ**

Виктор Иосифович Гроховский¹, В. В. Шарыгин², Г. А. Яковлев¹

¹Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия

²Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск, Россия

3-45 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК
ДЕТЕКТОРОВ IMAGE PLATE И NEEDLE IMAGE PLATE
ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ
ЛАЗЕР-ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА**

Наталья Николаевна Шамаева, К. В. Сафронов, В. А. Флегентов, А. А. Бушухин,
И. Н. Шишков, А. В. Потапов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Дневное заседание

Зал № 3

Сопредседатели заседания: Александр Васильевич Петровцев,
Константин Владимирович Хищенко

Устные доклады

- 4-53 14:20 **УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ПЛОТНОСТЕЙ ЭНЕРГИИ**
Константин Владимирович Хищенко
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 4-9 14:40 **АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ ПРИ БЫСТРОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОВ**
Владимир Владимирович Дремов¹, А. В. Караваев¹, Р. М. Кичигин¹, П. В. Чирков¹,
Е. Б. Черепецкая², В. В. Чеверикин², В. С. Дуб³, И. А. Иванов^{2,3}, С. В. Салихов²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²НИТУ «МИСИС», Москва, Россия
³НПО «ЦНИИТМАШ», Москва, Россия
- 4-20 15:00 **МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО С ИНТЕГРАЛАМИ ПО ТРАЕКТОРИЯМ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ ЧАСТИЦ**
Павел Ремирович Левашов, В. С. Филинов, А. С. Ларкин, Г. С. Демьянов
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 4-14 15:20 **РАСЧЕТ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННО-ОБУЧЕННЫХ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ**
Алексей Валентинович Караваев, П. В. Чирков, Г. С. Ельцов, В. В. Дремов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-22 15:40 **КВАНТОВОЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ОТ ПЛАВЛЕНИЯ ДО КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ**
Дмитрий Вячеславович Минаков, М. А. Парамонов, В. Б. Фокин, И. С. Гальцов, Г. С. Демьянов, П. Р. Левашов
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 16:00 *Перерыв*
- 4-23 16:30 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТОХАСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКОГО МНОГОФАЗНОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ АЛЮМИНИЯ**
Вадим Николаевич Михайлов, В. М. Елькин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 4-43 16:50 **МОДЕЛЬ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ СПЛАВОВ
ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ В ПРОЦЕССАХ ИНТЕНСИВНОГО
МЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ**
Николай Николаевич Середкин, К. В. Хищенко
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 4-5 17:10 **УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЖИДКОГО И ГАЗООБРАЗНОГО ЖЕЛЕЗА
ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ**
Ксения Александровна Боярских, К. В. Хищенко
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

20 МАЯ, ВТОРНИК

Утреннее заседание

Зал № 3

Сопредседатели заседания: Алексей Валентинович Караваев,
Ирина Григорьевна Бродова

Устные доклады

- 4-6 9:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СПЛАВА $\text{AlSi}_{10}\text{Mg}$, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ**
Ирина Григорьевна Бродова, А. О. Курышев, И. Г. Ширинкина, В. В. Астафьев, С. В. Афанасьев, Г. А. Беленко, Е. П. Заварзина
ФГБУН Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 4-15 9:20 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ОЦК СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА**
Роман Михайлович Кичигин, П. В. Чирков, В. В. Дремов, А. В. Караваев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-21 9:40 **МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ И КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ЯДЕР В ПЛОТНОМ РАЗОГРЕТОМ ВОДОРОДЕ**
Вячеслав Георгиевич Лукьянчук^{1,2,3}, Н. Д. Кондратюк^{1,2,3}, И. М. Саитов^{1,2,3}
¹Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
³НИУ «Высшая школа экономики», Москва, Россия
- 4-17 10:00 **ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЛЮИДА ВОДОРОДА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ**
Николай Дмитриевич Кондратюк^{1,2,3}, В. Г. Лукьянчук^{1,2}, Г. А. Гляудялис^{1,2}, И. М. Саитов², Н. М. Щелкачев⁴
¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия
²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
³НИУ «Высшая школа экономики», Москва, Россия
⁴Институт физики высоких давлений им. Л. Ф. Верещагина РАН, Троицк, Россия
- 4-54 10:20 **ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ И КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ**
Ирина Вячеславовна Хомская¹, Д. Н. Абдуллина¹, С. В. Разоренов², Е. В. Шорохов³, К. В. Гаан³
¹ФГБУН Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия
³ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 10:45 *Перерыв*

- 4-60 11:15 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ УДАРНОГО СЖАТИЯ ПОРИСТЫХ ОБРАЗЦОВ NiAl НИЖЕ КРИВОЙ ПЛАВЛЕНИЯ**
Владислав Владиславович Якушев¹, К. М. Булатов², А. Н. Жуков¹,
Ф. С. Хоробрых², А. В. Уткин¹, П. В. Зинин², М. Ю. Попов³
¹ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия
²Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва, Россия
³Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия
- 4-16 11:35 **ДИНАМИЧЕСКИЕ И УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ СВОЙСТВА СЕТЧАТЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ Al СПЛАВА АК6, ПОЛУЧЕННЫХ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ**
Александр Иванович Клёнов¹, И. Г. Бродова², А. Н. Петрова²,
Е. Б. Смирнов¹, Д. Т. Юсупов¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГБУН Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 4-56 11:55 **РАСЧЕТ ВЯЗКОСТИ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННО-ОБУЧЕННЫХ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ**
Павел Владимирович Чирков, Г. С. Ельцов, В. В. Дремов, А. В. Караваев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-50 12:15 **О ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВЯЗКОСТИ РАСПЛАВА ГИДРИДА ЛИТИЯ**
Андрей Леонидович Фальков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-57 12:35 **ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ИЗЭНТРОПИЧЕСКОГО СЖАТИЯ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСКОВОГО ВЗРЫВОМАГНИТНОГО ГЕНЕРАТОРА МАЛОГО КЛАССА**
Евгений Викторович Шаповалов, В. К. Баранов, А. М. Буйко, С. Ф. Гаранин,
А. М. Глыбин, А. Г. Голубинский, П. Н. Гуськов, А. А. Зименков, А. В. Ивановский,
Д. А. Иреничев, В. А. Карепов, К. Н. Климушкин, В. Б. Куделькин, С. Д. Кузнецов,
В. И. Мамышев, С. М. Полюшко, З. С. Цибилов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ, Саров, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

21 МАЯ, СРЕДА

Утреннее заседание

Зал № 3

Сопредседатели заседания: Вячеслав Михайлович Елькин,

Олег Борисович Наймарк

4-28 9:00 **КРИТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД
ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Олег Борисович Наймарк

Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия

4-24 9:20 **РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТОВ
ПО ИЗОЭНТРОПИЧЕСКОМУ СЖАТИЮ ТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА МОЩНЫХ ЛАЗЕРНЫХ УСТАНОВКАХ**

Константин Евгеньевич Михеев, А. С. Гнутов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия

4-31 9:40 **СДВИГОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ОКСИДА БЕРИЛЛИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ
НАГРУЖЕНИИ**

Алексей Юрьевич Николаев, А. А. Дегтярев, Д. Ю. Кадочников, В. А. Карионов,
А. К. Музыря, Ф. И. Тарасов, Д. Т. Юсупов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

4-58 10:00 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В ХОДЕ ОКИСЛЕНИЯ
АМОРФНОГО БОРА И МОДИФИЦИРОВАННОГО ГИДРОГЕЛЕМ
ПЕНТАОКСИДА ВАНАДИЯ**

Владимир Григорьевич Шевченко, Д. А. Еселевич,

В. Н. Красильников, А. В. Конюкова

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия

4-33 10:20 **ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
И ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СОСТОЯНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В Ni, Nb
И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ БРОНЗАХ**

Владимир Владимирович Попов¹, Е. Н. Попова¹, Е. В. Осинников¹, С. А. Судакова¹,
Р. М. Фалахутдинов¹, Е. В. Шорохов²

¹ФГБУН Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия

²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

10:45 *Перерыв*

4-34 11:15 **ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ
НЕКОТОРЫХ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ СРЕД
ПРИ ИХ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ**

Александр Германович Попцов, Д. Г. Панкратов, В. А. Карионов

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 4-29 11:35 **ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОПРАВочНОГО КОЭФФИЦИЕНТА К ВИДИМОЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ГРАНИЦЫ ОБРАЗЦ-ОКНО ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УДАРНОГО СЖАТИЯ КРИСТАЛЛА LiF**
Елисей Игоревич Несмиянов^{1,2}, А. В. Красильников¹, А. Г. Попцов¹,
А. Е. Ковалев¹, А. Л. Жеребцов¹, Е. С. Шестаковская²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Челябинск, Россия
- 4-55 11:55 **ДИНАМИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ СПЛАВОВ Al 7075 И V95T1**
Андрей Яковлевич Черепанов, Е. С. Родионов, А. Г. Фазлитдинова, Т. Т. Султанов,
В. Г. Лупанов, П. Н. Майер, А. Е. Майер
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 4-37 12:15 **УДАРНАЯ СЖИМАЕМОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК6**
Егор Михайлович Савенко^{1,2}, Д. Ю. Кадочников¹, А. А. Дегтярев¹, Е. Б. Смирнов^{1,2},
Д. Т. Юсупов¹, К. С. Сидоров¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Челябинск, Россия
- 4-59 12:35 **РЕЗУЛЬТАТЫ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ПРЕГРАДЕ ИЗ ФТОРИДА ЛИТИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАЗОГНАННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНОЙ ИЗ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ДВУМЯ НЕЗАВИСИМЫМИ МЕТОДАМИ ИЗМЕРЕНИЙ**
Дмитрий Тагирович Юсупов, А. В. Петровцев, В. Д. Бугуев, К. С. Сидоров,
А. И. Клёнов, Д. П. Кучко, Е. Б. Смирнов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Утреннее заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Денис Геннадьевич Панкратов,
Евгений Викторович Шаповалов

Устные доклады

- 4-18 9:00 **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ПРОЛЕТА И ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАМАГНЕТИКОВ В КОНСТРУКЦИИ МЕТАЕМОГО ТЕЛА**
 Леонид Валерьевич Корольков¹, В. Д. Зорин¹, А. С. Дьячковский¹,
Е. А. Черногузова², В. А. Бураков¹
¹Томский государственный университет, Томск, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-42 9:20 **ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СФЕРЕ РЕГИСТРАЦИИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ**
Егор Борисович Сердюк¹, А. Н. Абдршин²
¹ООО «Нордлэйз», Санкт-Петербург, Россия
²АО «ЛЛС», Санкт-Петербург, Россия
- 4-41 9:40 **ДОСТИЖЕНИЯ, НОВИНКИ И РАЗРАБОТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЛАЗЕРОВ И ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ ООО «НОРДЛЭЙЗ». ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ**
Егор Борисович Сердюк¹, Д. В. Саченко¹, Г. А. Михайловский^{1,2}
¹ООО «Нордлэйз», Санкт-Петербург, Россия
²Научный центр мирового уровня (НЦМУ) «Передовые цифровые технологии», Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- 4-13 10:00 **НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ДИСКОВЫХ ВМГ (ДИСКОВЫЕ ВМГ МАЛОГО КЛАССА)**
Евгений Викторович Шаповалов, А. В. Ивановский, А. А. Зименков,
К. Н. Климушкин, В. Б. Куделькин, В. И. Мамышев, С. М. Полюшко,
З. С. Цибилов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 4-45 10:20 **НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ДИСКОВЫХ ВМГ (ПРОЕКТ ДИСКОВЫХ ВМГ СРЕДНЕГО КЛАССА)**
Кирилл Сергеевич Торопов, А. А. Зименков, А. В. Ивановский, В. Б. Куделькин,
В. И. Мамышев, Е. В. Шаповалов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 10:45 *Перерыв*
- 4-32 11:15 **ЛОКАЛИЗУЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА РФЯЦ – ВНИИТФ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ТОКСИЧНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**
Денис Геннадьевич Панкратов, В. В. Орехов, И. Н. Гордеев, И. В. Минаев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 4-25 11:35 **МЕТОД ПОДВИЖНОГО ОКНА НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ**
 Семён Александрович Мурзов^{1, 2}, С. А. Дьячков^{1, 2}, Г. В. Выскварко^{1, 3}, И. С. Гальцов^{1, 2, 3}, П. Р. Левашов^{1, 3}
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова», Москва, Россия
³МФТИ (НИУ), Москва, Россия
- 4-3 11:55 **МНОГОФАЗНОЕ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКОЕ ШИРОКОДИАПАЗОННОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗА**
 Илья Николаевич Арапов, А. А. Каякин, А. С. Данилов, Д. Г. Гордеев
 ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 4-46 12:15 **ЦИФРОВАЯ КАМЕРА С ЗЕРКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКОЙ С ПРЯМОЙ РЕГИСТРАЦИЕЙ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МАТРИЧНЫХ СЕНСОРОВ**
 Виталий Николаевич Туркин, А. С. Бычков, А. М. Мягков, А. Е. Дормидонов, В. Г. Каменев, Ю. Д. Арапов
 ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова», Москва, Россия
- 4-44 12:35 **МЕТОД КАЛИБРОВКИ ЛАЗЕРНО-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРНЫХ КОМПЛЕКОВ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ВЫНУЖДЕННОГО РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА (ВРМБ)**
 Алексей Александрович Тавлеев, П. В. Кубасов, А. А. Тихов, В. Г. Каменев, Ю. Д. Арапов
 ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова», Москва, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Дневное заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Дмитрий Петрович Кучко,
Юрий Владимирович Щербаков

Устные доклады

- 4-52 14:20 **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВОЗМУЩЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВА**
Антон Юрьевич Федоров, А. А. Гранский, А. О. Токманцев, А. В. Красильников, Д. А. Смирнов, М. Р. Сулейманов, Ф. И. Тарасов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-51 14:40 **МЕТОДЫ ИНДИКАТОРНЫХ ФОЛЬГ И ИНДИКАТОРНЫХ ОКОН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УДАРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ПЫЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ**
Антон Юрьевич Федоров, А. Ю. Летунов, М. М. Хохлов, Д. А. Краснослабодцев, А. А. Гранский, А. О. Токманцев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-48 15:00 **МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЯВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ, ДИСПЕРГИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ И РАЗВИТОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ**
Александр Яковлевич Учаев, Н. И. Сельченкова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 4-8 15:20 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО НАГРЕВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**
Андрей Владимирович Дороватовский, М. А. Шейндлин, Д. В. Минаков
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 4-38 15:40 **ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ И ПРОТОЧНОЙ МОРСКОЙ ВОДЫ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЮМИНИЕВОЙ БРОНЗЫ**
Георгий Георгиевич Савенков^{1,2}, М. С. Смаковский¹, Е. В. Коптяев¹, Е. А. Итин³, А. К. Ломунов⁴
¹Машиностроительный завод «Армалит», Санкт-Петербург, Россия
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербург, Россия
³ЦКБ МТ «Рубин», Санкт-Петербург, Россия
⁴Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- 16:00 *Перерыв*
- 4-39 16:30 **ВЛИЯНИЕ ПРОТОЧНОЙ МОРСКОЙ ВОДЫ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА**
Георгий Георгиевич Савенков^{1,2}, М. С. Смаковский¹, Е. В. Коптяев¹, Е. А. Итин³, А. М. Брагов⁴
¹Машиностроительный завод «Армалит», Санкт-Петербург, Россия
²Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербург, Россия
³ЦКБ МТ «Рубин», Санкт-Петербург, Россия
⁴Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

- 4-7 16:50 **МОДУЛЬ ИМПУЛЬСНОГО ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА БЕТАТРОНА
МОБИЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ**
Алексей Иванович Бунин, В. И. Нижегородцев, К. В. Савченко,
В. Д. Селемир, В. А. Фомичёв, А. А. Чинин, О. А. Шамро
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Научно-производственный центр физики, Саров, Россия
- 4-19 17:10 **К ОЦЕНКЕ ПРОЧНОСТИ ТВЕРДЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ
ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ
И МЕХАНИЧЕСКОМ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Сергей Иванович Кривошеев, Ю. Э. Адамьян, С. Г. Магазинов, И. Б. Кузнецов
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- 4-11 17:30 **ТЕРМОГРАВИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТИПА ОРГАНОПЛАСТИК**
Арсений Эдуардович Запонов
Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого,
Балашиха, Россия

Секция 4С СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

20 МАЯ, ВТОРНИК С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 4-1 **МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЕСТА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ СХЛОПЫВАНИИ МЕДНОЙ ПОЛУСФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ**
Дарья Николаевна Абдуллина¹, В. И. Зельдович¹, И. В. Хомская¹,
А. В. Коваль², Е. В. Шорохов²
¹ФГБУН Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-2 **ДИНАМИКА УДАРНЫХ ВОЛН В ПРЕССОВАННОМ АЛЮМИНИЕВОМ НАНОПОРОШКЕ V-ALEX ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 2,4 ГПа**
Сергей Юрьевич Ананьев¹, Т. А. Ростилев¹, В. С. Зиборов¹, А. Ю. Долгобородов^{1, 2},
Г. С. Ваколина¹, Л. И. Гришин¹
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва, Россия
- 4-4 **СХОЖДЕНИЕ МЕДНЫХ И СТАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПРИ ВЗРЫВНОМ КОЛЬЦЕВОМ НАГРУЖЕНИИ**
Сергей Владимирович Балускин¹, В. И. Зельдович², И. В. Хомская², Е. В. Шорохов¹,
Д. Н. Абдуллина², А. Е. Тимонина²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 4-12 **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ УДАРНОЙ АДИАБАТЫ С ПРЕЦИЗИОННОЙ ТОЧНОСТЬЮ**
Руслан Раисович Зинатулин, А. Е. Ковалев, А. В. Красильников,
А. В. Ольховский, А. Г. Попцов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-26 **МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖЕЛЕЗНЫХ МЕТЕОРИТОВ В КОНТЕКСТЕ АСТЕРОИДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
Разиля Фагилевна Муфтахетдинова¹, С. В. Разоренов², И. В. Хомская³,
В. И. Гроховский¹, В. А. Хотинев¹, Г. А. Яковлев^{1, 4}, Е. В. Брусницына¹,
А. С. Савиных², Г. В. Гаркушин²
¹Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия
²Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черногловка, Россия
³Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
⁴Институт геологии и геохимии им. академика А. Н. Заварицкого Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия
- 4-27 **ИЗУЧЕНИЕ «ОКОННЫХ» МАТЕРИАЛОВ В УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА ЛГП**
Михаил Сергеевич Мытарев, С. Д. Толузаров, М. А. Борщевский,
С. Н. Малюгина, С. С. Мокрушин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 4-35 **РЕАКЦИЯ GaAs ЛАЗЕРНОГО ДИОДА НА УДАРНО-ВОЛНОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ИНДУЦИРОВАННОЕ ЭЛЕКТРОННЫМ И ЛАЗЕРНЫМ ПУЧКОМ**
Иван Дмитриевич Приходько^{1,2}, О. В. Ткачёв¹, С. М. Дубровских¹, А. А. Коновалов¹, Д. О. Замураев¹, Н. А. Ивашин¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 4-36 **МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНО-ГЕТЕРОДИННЫЙ КОМПЛЕКС «ДОПЛЕР-1»**
Михаил Анатольевич Ральников, Д. П. Кучко, А. Г. Попцов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-49 **ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СОСТОЯНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ГАФНИЕВОЙ БРОНZE**
Руслан Мавлетханович Фалахутдинов, В. В. Попов, Е. Н. Попова, С. А. Судакова
Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 4-47 **ВОЗДЕЙСТВИЕ ОДИНОЧНЫХ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ НА GaAs И GaN СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ**
Иван Вячеславович Ульянов, В. С. Носовец, И. Д. Приходько
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 4-10 **ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ УГЛЕРОДА**
Дмитрий Анатольевич Жеребцов, Р. Кантхапажам, В. С. Сенчурин, С. А. Найферт, А. А. Осипов, Д. Хумаюн
Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
- 4-40 **ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ РЯДА ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**
Александр Яковлевич Учаев, Н. И. Сельченкова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 4-61 **О ВЛИЯНИИ ЗАЗОРОВ НА ДИНАМИКУ РАЗГОНА ДВУХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ**
Дмитрий Сергеевич Перевезенцев, А. В. Красильников, А. В. Ольховский, А. А. Дегтярев, К. С. Сидоров, А. Г. Попцов, Р. Р. Зинатулин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

21 МАЯ, СРЕДА

СЕМИНАР

Зал № 3

**18:00 НЕРАВНОВЕСНЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА
 КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД С ДЕФЕКТАМИ**

Олег Борисович Наймарк

Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия

Секция 5 ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

21 МАЯ, СРЕДА

Дневное заседание

Зал № 1

Председатель заседания: Дмитрий Владимирович Хмельницкий

Устные доклады

- 5-2 14:30 **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЯДЕРНЫЕ УСТАНОВКИ РФЯЦ – ВНИИТФ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
Сергей Александрович Андреев, А. В. Павленко, Д. В. Хмельницкий
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-3 14:50 **СТАТУС УРАЛЬСКОГО ЦЕНТРА РАДИАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**
Сергей Александрович Андреев, А. В. Павленко, О. В. Ткачёв,
Н. М. Вагина, В. П. Шукайло
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-10 15:10 **МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РЕАКТОРЕ ИБР-2М**
 Яков Алексеевич Вдовин
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 5-34 15:30 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ ТВЭЛА РЕАКТОРА НЕПТУН**
 Александр Евгеньевич Верхоглядов
Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия
- 5-7 15:50 **ТРАНСМУТАЦИЯ МИНОРНЫХ АКТИНОИДОВ В ЖИДКОСОЛЕВОМ РЕАКТОРЕ КАК СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ИХ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ**
Михаил Николаевич Белоногов, И. А. Волков, Н. Д. Дырда,
Д. Г. Модестов, Д. В. Хмельницкий
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

16:05 *Перерыв*

Председатель заседания: Андрей Юрьевич Шадрин

- 5-30 16:30 **ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ**
Андрей Юрьевич Шадрин
Частное учреждение, «Наука и Инновации», Москва, Россия
- 5-17 16:50 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПИРОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СМЕШАННОГО НИТРИДНОГО УРАН-ПЛУТОНИЕВОГО ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**
Юрий Павлович Зайков, А. С. Холкина, В. А. Ковров, А. М. Потапов
ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

- 5-22 17:10 **РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ВНЕРЕАКТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗЯТЦ: ЗАДАЧИ И СИСТЕМА КОДОВ**
Инга Равильевна Макеева¹, Н. Д. Дырда¹, И. В. Пешкичев¹, О. В. Шмидт²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²АО ««Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара», Москва, Россия
- 5-26 17:30 **ОТДЕЛЕНИЕ АМЕРИЦИЯ ОТ ДРУГИХ МИНОРАКТИНИДОВ ДЛЯ ЕГО ВОЗВРАЩЕНИЯ В ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
Алексей Михайлович Потапов, Ю. П. Зайков
ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 5-1 17:45 **МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ СИСТЕМ В ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ**
Ульяна Фёдоровна Алтынникова¹, А. А. Бочкарева¹, Д. А. Мастюк^{1, 2},
Д. Ф. Ганеева¹, Е. Е. Пигасов^{1, 2}, И. Р. Макеева^{1, 2}
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Челябинск, Россия

Секция 5 ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

21 МАЯ, СРЕДА

Круглый стол

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Вадим Александрович Симоненко,
Вячеслав Петрович Соколов

Устные доклады

- 5-24 18:00 **РЕАКТОРЫ НА ПРИРОДНОМ УРАНЕ С ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКОМ
БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ – ЭТО БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ
И КОСМОНАВТИКИ**
Александр Григорьевич Мозговой, И. Н. Тиликин
Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
- 5-15 18:20 **ПЕРВЫЙ ЭТАП АТОМНОГО ПРОЕКТА СССР И ОБОГАЩЕНИЕ УРАНА
НА УРАЛЕ**
Сергей Анатольевич Гудин
Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Секция 5 ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Утреннее заседание

Зал № 3

Председатель заседания: Инга Равильевна Макеева

Устные доклады

- 5-29 9:00 **АТОМНО-ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА БАЗЕ ВТГР**
Серей Анатольевич Фатеев¹, В. В. Петрунин¹,
Н. Н. Пономарев-Степной², И. В. Маров²
¹АО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород, Россия
²АО «Концерн Росэнергоатом», Москва, Россия
- 5-6 9:20 **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РЕКОМБИНАТОРОВ ВОДОРОДА: НЕРЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ**
Евгений Витальевич Безгодов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-19 9:40 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ
В ПРИСУТСТВИИ ПРИСТЕНОЧНОЙ КОНДЕНСАЦИИ В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА
ВОДОРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС ПРИ ТЯЖЕЛОЙ АВАРИИ**
Антон Андреевич Канаев
Институт безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
- 5-13 10:00 **РАЗВИТИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА САВАРЕТ-SC1
ДЛЯ ЗАДАЧ ВОДОРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
Вячеслав Юрьевич Глотов
Институт безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
- 5-11 10:20 **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ НА ОТДЕЛЬНЫЕ
ОЧАГИ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОГО ПЛАМЕНИ В УЗКОМ ЗАЗОРЕ**
Владислав Владимирович Володин, П. С. Алехнович, В. В. Голуб, А. Е. Ельянов
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 5-28 10:40 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
ПО ДЛИНЕ ГОРЯЩЕЙ СТРУИ ВОДОРОДА
ПРИ ИСТЕЧЕНИИ ИЗ БАЛЛОНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**
Вячеслав Викторович Стаханов, Д. А. Мастюк, Е. В. Безгодов, М. В. Никифоров,
С. Д. Пасюков, А. А. Тараканов, И. А. Попов, Ю. Ф. Давлетчин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 10:55 *Перерыв*

Председатель заседания: Виктор Владимирович Голуб

- 5-14 11:15 **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДОРОДА
НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ
ПРИ ВНЕЗАПНОМ ИСТЕЧЕНИИ В КАНАЛ С ВОЗДУХОМ**
Виктор Владимирович Голуб¹, В. М. Анисимов¹, В. М. Бочарников¹,
В. В. Володин¹, С. В. Головастов¹, А. Е. Ельянов¹,
В. А. Симоненко², В. В. Стаханов²
¹Объединенный институт высоких температур Российской Академии наук, Москва, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-8 11:35 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИОННЫХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ
В ВОДОРОД-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ**
Павел Евгеньевич Беляев¹, И. Р. Макеева^{1,2}, Д. А. Мастюк¹,
Е. Е. Пигасов^{1,2}, Т. А. Куприянец¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ), Челябинск, Россия
- 5-18 11:55 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ
НА ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ
В ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ СОСТАВАХ**
Матвей Евгеньевич Игнатюк, Е. С. Морозов, П. В. Промыслов, Ю. А. Пискунов,
А. А. Тяктев, Н. Б. Аникин, И. Л. Бугаенко
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-33 12:15 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРАТИФИКАЦИИ И ГОРЕНИЯ
СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ
В ВЕРТИКАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОМ ЗАМКНУТОМ КАНАЛЕ**
Савва Андреевич Яковлев, В. В. Стаханов, Е. В. Безгодов, А. А. Тараканов,
С. Д. Пасюков, М. В. Никифоров, И. А. Попов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-23 12:30 **РАСЧЕТНАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПОСЛЕДСТВИЙ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ АВАРИЙ НА ПРОИЗВОДСТВАХ ВОДОРОДА
С ПРИМЕНЕНИЕМ CFD КОДОВ**
Дмитрий Александрович Мастюк^{1,2}, Е. В. Безгодов¹, Д. Ф. Ганеева¹,
К. С. Кутузова¹, Ю. А. Томилов^{1,3}
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Челябинск, Россия
³ФГАО ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского
ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Секция 5С ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

21 МАЯ, СРЕДА С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 5-12 **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВЗРЫВА ВОДОРОД-ВОЗДУШНОГО ОБЛАКА НА ЭЛЕКТРОЛИЗНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ВОДОРОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПК КЕДР**
Диляра Фуатовна Ганеева¹, Д. А. Мастюк^{1, 2}, Е. В. Безгодов¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Челябинск, Россия
- 5-32 **ВАЛИДАЦИЯ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА АТЭК-ВЭ В ЧАСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЖАРА-СТРУИ И «ОГНЕННОГО ШАРА»**
Мария Андреевна Юматова, Ж. С. Богданова, О. В. Шульц
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-27 **ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ СОЛЕВЫХ РАСПЛАВОВ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ ПАРОВ**
Алексей Михайлович Потапов, А. Б. Салюлев
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 5-16 **ТЕСТИРОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ДАННЫХ РОСФОНД-2020.2 ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРАКТИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ**
Георгий Олегович Егоров, С. В. Забродская, Г. Н. Мантуров, М. Н. Слюняев, К. В. Тыклеева
АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Обнинск, Россия
- 5-9 **РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕТЕКТОРОВ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОДОЗНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ МЕТОДАМИ ЭПР ДОЗИМЕТРИИ**
Мария Григорьевна Березовская, О. В. Ткачёв, М. С. Иванова, А. А. Коновалов, И. Д. Приходько, А. И. Батин, А. Г. Березовский
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-31 **ИК-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ В РАМКАХ ИССЛЕДОВАНИИ ВОПРОСОВ ВОДОРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ**
Ильдар Камильевич Шарапов, А. С. Борозенец, А. А. Рякин, А. В. Ушков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-21 **РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ИСТЕЧЕНИЕМ ВОДОРОДА В ОГРАНИЧЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ И ОТЛОЖЕННЫМ ВОСПЛАМЕНЕНИЕМ**
Ксения Сергеевна Кутузова, Е. В. Безгодов, В. В. Стаханов, И. А. Попов, С. Д. Пасюков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-4 **МЕТОДЫ АДИАБАТИЧЕСКОЙ КАЛОРИМЕТРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТАБИЛЬНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**
Марат Фанильевич Ахметов
Филиал ООО «Мелитэк», Екатеринбург, Россия

Секция 6 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Дневное заседание

Зал № 1

Председатель заседания: Алексей Анатольевич Брагин

Устные доклады

- 6-66 14:30 **ВОЛНОВАЯ ТОМОГРАФИЯ В МЕДИЦИНЕ: ТЕОРИЯ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ**
Максим Александрович Шишленин, Н. С. Новиков, С. И. Кабанихин
Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 6-36 15:00 **О СОХРАНЕНИИ СФЕРИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ НА СФЕРИЧЕСКОЙ СЕТКЕ В ДЕКАРТОВОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ПРИ РАСЧЕТЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ ЭЙЛЕРОВЫМИ КОНЕЧНО-ОБЪЕМНЫМИ СХЕМАМИ**
Никита Анатольевич Михайлов, И. В. Глазырин, Н. Л. Фролова, М. Н. Чижков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-50 15:20 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЙ КОНТАКТНЫМ МЕТОДОМ SPH С КОРРЕКТИРОВКОЙ ГРАДИЕНТА СГЛАЖИВАЮЩЕГО ЯДРА**
Георгий Дмитриевич Рублев, А. Н. Паршиков, С. А. Дьячков
ФГУП «Всероссийский НИИ автоматики им. Н. Л. Духова», Москва, Россия
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 15:40 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ FLOWVISION И ПК «ЗЕНИТ» ПРИ РЕШЕНИИ СВЯЗАННЫХ ЗАДАЧ ГИДРОДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ**
Филипп Анатольевич Сапожников, А. В. Климов, О. С. Путилин, А. П. Комаров, Т. С. Валиуллина
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 16:00 *Перерыв*
- Председатель заседания: Олег Владимирович Зацепин
- 6-68 16:30 **«БОЛЕЗНЬ X» И МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С НОВОЙ ПАНДЕМИЕЙ**
Эдуард Владимирович Карамов, А. С. Тургиев
ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
- 6-49 17:00 **ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ ДЛЯ ХОЛОДНОКАТАННОЙ И ОТОЖЖЕННОЙ МЕДИ М1Т НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ, ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**
Егор Сергеевич Родионов, А. Е. Майер, В. В. Погорелко, А. Я. Черепанов, В. Г. Лупанов, П. Н. Майер
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 6-52 17:20 **КАПИЛЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ, ПОСТРОЕННАЯ НА ОСНОВании ДАННЫХ ТОМОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КЕРНА**
Олег Анатольевич Симонов, Ю. Ю. Ерина
Тюменский научный центр СО РАН, Тюмень, Россия

**Секция 6 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ
И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ**

20 МАЯ, ВТОРНИК

Утреннее заседание

Зал № 1

Председатель заседания: Михаил Михайлович Шатов

Устные доклады

- 6-19 9:00 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СФЕРИЧЕСКИХ БЛОЧНЫХ СЕТОК
В РАСЧЕТАХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ**
Илья Николаевич Зарубин, С. С. Коротаев, Я. В. Пронин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-3 9:20 **НЕКОТОРЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕСТРОЙКИ
ДВУМЕРНЫХ СЕТОК**
Вадим Олегович Анисов, Э. М. Вазиев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-45 9:40 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕЧЕНИЯ СЖАТИЯ
В КВАЗИСОГЛАСОВАННОМ ПРИБЛИЖЕНИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕПРОНИЦАЕМОМ ПОРШНЕМ
НА ДВУМЕРНУЮ МИШЕНЬ**
Евгений Игоревич Понькин
ФГУП «ПО «Маяк», Озёрск, Россия
- 6-6 10:00 **ЛИНЕАРИЗАЦИЯ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА**
Анна Анатольевна Бугаенко^{1,2}, И. Ю. Крутова²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУ ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского
ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-14 10:20 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ
ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ОБ ИСТОЧНИКЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН**
 Алексей Владимирович Губер, М. А. Шишленин
Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 10:45 *Перерыв*

Председатель заседания: Ян Владимирович Пронин

- 6-67 11:15 **РАСЧЕТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ
СЕЙСМОВЗРЫВНЫХ ВОЛН НА ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЭТАПНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**
Екатерина Владимировна Шувалова, А. А. Краюхин, Е. И. Наумова, Т. В. Резвова,
Д. Ю. Дьянов, М. В. Ильина, А. П. Тихонова, Т. Е. Синатова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия

- 6-53 11:35 **ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ МНОГОМЕРНОГО НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ПОМОЩЬЮ НЕЯВНОЙ И ЯВНОЙ ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ НА БЛОЧНО-СТРУКТУРИРОВАННОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЕТКЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА**
Татьяна Евгеньевна Синатова, А. О. Наумов, Е. В. Шувалова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 6-5 11:55 **БИКОМПАКТНЫЕ СХЕМЫ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД**
Михаил Дмитриевич Брагин
Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия
- 6-48 12:15 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ В РАМКАХ ЛАГРАНЖЕВА ПОДХОДА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИИ**
Андрей Васильевич Радченко, П. А. Радченко, С. П. Батуев, А. В. Кануткин
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия
- 6-35 12:35 **РАЗРАБОТКА МЕТОДА СЖАТИЯ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА С СОХРАНЕНИЕМ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ**
Александр Фёдорович Михайлов
ФГАОУ ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия
- 13:00 *Перерыв на обед*

Дневное заседание

Председатель заседания: Семён Владимирович Сенчуков

- 6-31 14:30 **МОДИФИКАЦИЯ РАЗРЫВНОГО МЕТОДА ГАЛЕРКИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ, ЗАВИСЯЩИХ ОТ ВРЕМЕНИ**
Марина Евгеньевна Ладонкина, В. Ф. Тишкин
Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия
- 6-34 14:50 **ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОДНОЙ ЗАДАЧИ КОШИ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕОРИИ ВОЛН В ПОЛУПРОВОДНИКАХ**
Александра Константиновна Матвеева¹, М. О. Корпусов^{1,2}
¹Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия
²Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
- 6-65 15:10 **ЛАГРАНЖЕВО-ЭЙЛЕРОВ ПОДХОД В МОДЕЛИРОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТА ЦИЛИНДР-ТЕСТ ДЛЯ ВАЛИДАЦИИ ПАРАМЕТРОВ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРОДУКТОВ ДЕТОНАЦИИ**
Елена Сергеевна Шестаковская², М. А. Бирюкова¹, Н. Л. Клиначева²,
Е. Б. Смирнов^{1,2}, Я. Е. Стариков², С. В. Шахмаев¹,
О. А. Шершнева², А. П. Яловец²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия

- 6-20 15:30 **ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ГАММА-ВСПЛЕСКОВ И ДЛЯ ИМПУЛЬСОВ В НЕЙРОСЕТЯХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**
Михаил Яковлевич Иванов, В. А. Левин, В. В. Марков
НИИ Механики МГУ, Москва, Россия

16:00 *Перерыв*

Председатель заседания: Эльдар Макаримович Вазиев

- 6-51 16:30 **ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРЕННОГО ФИЛЬТРА КАЛМАНА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕГО ТЕПЛООБМЕНА АППАРАТУРЫ В УСЛОВИЯХ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА**
Максим Фархадович Саттаров, В. В. Ташланов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-4 16:50 **ТЕЧЕНИЯ СЖИМАЕМОГО ВЯЗКОГО ТЕПЛОПРОВОДНОГО ГАЗА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ РЯДОВ**
Сергей Петрович Баутин¹, А. Г. Обухов²
¹Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия
²Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия
- 6-29 17:10 **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В ПРИДОННЫХ ЧАСТЯХ ВОСХОДЯЩИХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ ТИПА ТОРНАДО ПРИ УЧЕТЕ ДЕЙСТВИЯ СИЛ ТЯЖЕСТИ И КОРИОЛИСА**
Ирина Юрьевна Крутова
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия

Секция 6 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

21 МАЯ, СРЕДА

Дневное заседание

Зал № 2

Председатель заседания: Артём Владимирович Карпеев

Устные доклады

- 6-1 14:30 **ГИБРИДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСКОРЕНИЯ И ДИНАМИКИ ПИНЧЕЙ В ПЛОТНОМ ПЛАЗМЕННОМ ФОКУСЕ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ЧАСТИЦ И ЖИДКОСТЕЙ**
 Цян Сунь, Вэй Ян, Е Дун, Ханьтянь Чжан, Цяньхун Чжоу
 Институт прикладной физики и вычислительной математики, Пекин, КНР
- 6-16 15:10 **УСТОЙЧИВОСТЬ СЛОЯ ЖИДКОСТИ С ТЯЖЕЛОЙ ТВЕРДОЙ ПРИМЕСЬЮ**
 Олег Николаевич Дементьев
 Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 16:00 *Перерыв*
- Председатель заседания: Филипп Анатольевич Сапожников
- 6-18 16:30 **ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ И ДАВЛЕНИЯ ПРИ ДВИЖЕНИИ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТРУБЕ КВАДРАТНОГО И КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**
 Егор Антонович Журавлев, Р. Н. Садыков, М. А. Захаров,
 К. Е. Бартош, Н. Р. Садыков
 ФГАОУ ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-41 16:50 **НОВЫЕ САЕ ТЕХНОЛОГИИ CADFLO НА ПРИМЕРАХ ЗАДАЧ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
 Геннадий Станиславович Новаковский
 ООО «ТС Интеграция», Москва, Россия
- 6-2 17:10 **FLOWVISION – САЕ-СИСТЕМА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
 Андрей Александрович Аксёнов
 «ТЕСИС», Москва, Россия
 ОИВТ РАН, Москва, Россия

**Секция 6 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ
И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ**

22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Утреннее заседание

Зал № 1

Председатель заседания: Николай Григорьевич Карлыханов

Устные доклады

- 6-47 9:00 **КЛАССЫ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ С НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ
ОТ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КООРДИНАТ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДВИЖЕНИЙ
СЖИМАЕМЫХ СРЕД**
Евгений Юрьевич Просвирыков, Н. В. Бурмашева
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 6-24 9:20 **РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЕЛИЧИНЫ
КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛООТДАЧИ, А ТАКЖЕ ЭКВИВАЛЕНТНОГО
КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ТЕПЛОВОГО ПОТОКА ЧЕРЕЗ ВНУТРЕННИЕ ГАЗОВЫЕ ПОЛОСТИ
КОНСТРУКЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ
И ОЦЕНОЧНЫХ РАСЧЕТОВ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ
РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**
Олег Васильевич Койнов, М. В. Никульшин, Е. П. Исаева
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-26 9:40 **ВЛИЯНИЕ АНИЗОТРОПНОГО РАССЕЯНИЯ НА ДОПЛЕРОВСКИЙ
СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ, ОТРАЖЕННОГО ОТ РАСШИРЯЮЩЕГОСЯ
ОБЛАКА МИКРОЧАСТИЦ**
Арсений Николаевич Кондратьев, А. В. Андрияш, С. Е. Куратов, Д. Б. Рогозкин
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова»,
Москва, Россия
- 6-9 10:00 **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРИЗМА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ФОТОНЕЙТРОННЫХ ИСТОЧНИКОВ НА БАЗЕ ЛИНЕЙНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ**
Ксения Сергеевна Волосенко, О. В. Зацепин, И. В. Пензин,
С. И. Самарин, В. М. Шмаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 10:45 *Перерыв*
- Председатель заседания: Александр Александрович Шестаков
- 11:15 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**
- 13:00 *Перерыв на обед*

Секция 6С ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

20 МАЯ, ВТОРНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

21 МАЯ, СРЕДА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 6-7 **ПРИМЕНЕНИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ РЯДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ОДНОМЕРНОМ СЛУЧАЕ**
Ирина Александровна Вазиева, С. П. Баутин
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия
- 6-8 **РАЗНОСТНАЯ СХЕМА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА АДАПТИВНО-ВСТРАИВАЕМЫХ СЕТКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГОНКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛАУ**
Наталья Николаевна Веселова, С. Н. Лебедев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-10 **ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИКАЦИЙ ЧИСЛЕННОГО МЕТОДА ЧАСТИЦ В ЯЧЕЙКАХ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ**
Алексей Юрьевич Выдрин^{1, 2}, С. В. Сенчуков¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия
- 6-12 **РАСЧЕТЫ СЖАТИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ СЛОИСТОЙ СИСТЕМЫ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ С УЧЕТОМ ПЕРЕНОСА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЯХ**
Светлана Александровна Грабовенская, В. В. Завьялов, А. А. Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-13 **ПРОЧНОСТЬ ПАЯНОГО СОЕДИНЕНИЯ ГЕРМОРАЗЪЕМА**
Екатерина Николаевна Гребёнкина, А. А. Табатчиков, И. В. Минаев, Н. Н. Тулаева, Е. В. Глущенко
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-17 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ С РАЗРЫВОМ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ**
Анастасия Романовна Долгополова, А. А. Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-21 **АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ КОШИ С НАЧАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ ЗАКРУТКУ ГАЗА В ПРИДОННОЙ ЧАСТИ ВОСХОДЯЩЕГО ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА**
Алексей Олегович Казачинский, И. Ю. Крутова
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-22 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ДВУМЕРНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ УРАВНЕНИЯМИ ДВИЖЕНИЯ**
Ольга Андреевна Карелина
ФГАОУ ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 6-23 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО МЕТАНИЮ ПЛАСТИНЫ ПРОДУКТАМИ ДЕТОНАЦИИ**
Наталия Леонидовна Клиначева, М. С. Аетпаева, Е. С. Шестаковская, А. П. Яловец
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия
- 6-27 **ПОЯВЛЕНИЕ В МОДЕЛИ НА РАЗРЕЖЕННОЙ СЕТКЕ ВОСХОДЯЩЕГО ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА ГАЗА**
Сергей Николаевич Кононов^{1,2}, Э. С. Левунина^{1,3}
¹СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет, Озёрск, Россия
³ФГУП «ПО «Маяк», Озёрск, Россия
- 6-30 **ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ ТЕПЛА В ОКЕАНЕ**
Андрей Александрович Кулешов¹, К. П. Беляев²
¹Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук, Москва, Россия
²Институт океанологии им. П. П. Ширшова Российской академии наук, Москва, Россия
- 6-32 **ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЗАКРИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЕЧНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА К УРАВНЕНИЮ ГЕЛЬМГОЛЬЦА**
Антон Алексеевич Латыпов, С. Н. Лебедев, А. А. Овечкин
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-37 **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ТОПЛИВА**
Ксения Михайловна Моисеева, А. Ю. Крайнов, А. А. Митрофанов
Томский государственный университет, Томск, Россия
- 6-38 **МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ SINARA**
Артём Марсович Мустафин, С. Н. Лебедев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-39 **ОБ УСРЕДНЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ПЕРЕНОСА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Дмитрий Сергеевич Нецветаев, А. А. Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-40 **СОПРЯЖЕНИЕ МЕТОДОВ ГИДРОДИНАМИКИ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И КОНЕЧНОГО ОБЪЕМА**
Андрей Николаевич Нимаков, Г. Д. Рублев, С. А. Дьячков
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова» (ВНИИА), Москва, Россия
- 6-42 **РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПЕРЕНОСА ФОТОНОВ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО В СФЕРИЧЕСКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СИСТЕМАХ**
Юлия Алексеевна Петрова, А. П. Пономарёв
ФГАОУ ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ», Челябинская обл.
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 6-46 **АЛГОРИТМ ПРОГРАММНОЙ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ АБЛЯЦИИ МЕТЕОРОИДОВ**
Александр Андреевич Попов, А. Ф. Кокорин
ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия
- 6-54 **РАЗРАБОТКА УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА НЕЙТРОНОВ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО В ДВУМЕРНОЙ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ СИСТЕМЕ**
Мария Артёмовна Полозкова, А. В. Соколов, А. А. Пихуля
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-55 **ДИНАМИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НЕУСТОЙЧИВЫХ ТЕЧЕНИЙ**
Александра Михайловна Титова, Н. А. Михайлов, Ю. Ф. Юсупов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-57 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ГАЗОВОЙ ПУШКИ**
Екатерина Андреевна Черногузова¹, О. В. Ушакова², А. Н. Ищенко²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, Россия
- 6-58 **РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СФЕРИЧЕСКОМ БОКСЕ-КОНВЕРТОРЕ ПО ПРОГРАММЕ ТИГР**
Илья Сергеевич Чубарешко, А. А. Шестаков, В. А. Лыков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-43 **ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО TEDY 2.0 ДЛЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ХИМИЧЕСКИ РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ**
Игорь Валерьевич Пешкичев, О. В. Шульц
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-33 **ВОСХОДЯЩИЕ ЗАКРУЧЕННЫЕ ПОТОКИ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТЫ**
Алексей Юрьевич Латышев, С. П. Баутин, В. Г. Мажитов
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия
- 6-28 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО НАГРУЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА, ЗАПОЛНЕННОГО ЖИДКОСТЬЮ**
Михаил Анатольевич Кочетков
Научно-исследовательский институт механики Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

**Секция 6С ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ
И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**21 МАЯ, СРЕДА С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰**

Фойе

Стеновые доклады

- 6-63 **ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА С АНАЛИТИЧЕСКИМ РЕШЕНИЕМ УРАВНЕНИЙ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭНЕРГИИ В ДВУМЕРНОМ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ СЛУЧАЕ**
Александр Александрович Шестаков, А. Н. Старцев
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-64 **ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ**
Александр Александрович Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-59 **НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ**
Александр Александрович Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-62 **ПРИМЕНЕНИЕ НОВО-АЛГОРИТМОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Александр Александрович Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-60 **О БИКОМПАКТНОСТИ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ TVDR**
Александр Александрович Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-61 **О ПОВЫШЕНИИ ПОРЯДКА АППРОКСИМАЦИИ БИКОМПАКТНЫХ СХЕМ**
Александр Александрович Шестаков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 6-56 **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА УСАЧЕВА–ГУРВИЦА ОЦЕНКИ ФУНКЦИИ ЦЕННОСТИ ПРИ РАСЧЕТЕ БИЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ НЕЙТРОННОГО ПОТОКА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО**
Александр Вадимович Харитонов^{1, 2}, В. А. Адарченко¹
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 6-44 **АППРОКСИМАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА В КОРОТКИХ НАНОТРУБКАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАТОДЕ, ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОХОЖДЕНИЯ И ТОКА ПОЛЕВОЙ ЭМИССИИ ПО ФОРМУЛЕ ЛАНДАУЭРА**
Ирина Алексеевна Пилипенко¹, Н. Р. Садыков²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия

**Секция 6 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ
И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ**

22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ

Дневное заседание

Зал № 3

**14:30 КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ТЕМЕ:
О БИКОМПАКТНЫХ СХЕМАХ.**

**Секция 6 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, АЛГОРИТМЫ, ПРОГРАММЫ
И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ**

23 МАЯ, ПЯТНИЦА

Утреннее заседание

Зал № 3

**9:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ТЕМЕ:
ПАРАЛИЧ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ.**

**Секция 7 МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Дневное заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Сергей Наркисович Лебедев,
Александр Иванович Бадеха

Устные доклады

- 7-1 14:30 **РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРЫВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ФИЗИЧЕСКИ ИНФОРМИРОВАННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**
 Ли Лю, Шэнпин Лю, Хэн Юн, Тэнчао Юй
Институт прикладной физики и вычислительной математики, Пекин, Китай
- 7-16 14:55 **ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА. РЕАГИРОВАНИЕ И СНИЖЕНИЕ
РИСКА УГРОЗ**
Андрей Михайлович Федюлин
АО «КТ – Беспилотные Системы», Санкт-Петербург, Россия
- 7-14 15:15 **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ
ПРОДУКТОВ ДЕТОНАЦИИ ДЖОНСА-УИЛКИНСА-ЛИ
С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРИМЕНТА ЦИЛИНДР-ТЕСТ**
Ярослав Евгеньевич Стариков², М. А. Бирюкова¹, Н. Л. Клиначева²,
Е. Б. Смирнов^{1,2}, С. В. Шахмаев¹, О. А. Шершнева²,
Е. С. Шестаковская², А. П. Яловец²
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия
- 7-5 15:35 **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ**
Владимир Владимирович Дремов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 16:00 *Перерыв*

Сопредседатели заседания: Вячеслав Викторович Фёдоров,
Виталий Викторович Власов

- 7-2 16:30 **ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ, РОБОТОВ
И ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В РФЯЦ – ВНИИТФ**
Сергей Александрович Андреев, Н. А. Урушева, С. Ю. Касьянов, А. А. Огороков,
И. В. Павлов, Д. В. Хмельницкий, В. В. Федоров, С. И. Самарин,
Н. Д. Дырда, Н. А. Теплых
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 7-3 16:50 **ПОСАДКА БЛА НА КАЧАЮЩУЮСЯ ПЛАТФОРМУ**
Александр Иванович Бадеха
АО «ЭЙРБУРГ», Екатеринбург, Россия
- 7-8 17:10 **РЕАЛИЗАЦИЯ ГРУППОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ БЛА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**
Данила Андреевич Лисовский
АО «ЭЙРБУРГ», Екатеринбург, Россия
- 7-17 17:30 **О ПРИМЕНЕНИИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МЕТОДОВ К ГЕНЕРАЦИИ
СТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТОК В ЗАДАЧАХ
ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ**
Бари Рустамович Хайруллин, С. Рыкованов, Р. Загидуллин
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
- 7-7 17:50 **ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМА РЕКОНСТРУКЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ДЛЯ МАЛОДОЗНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**
Александр Борисович Коновалов, В. В. Власов
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 7-9 18:10 **ГЕНЕРАЦИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**
Александр Сергеевич Минаев, В. В. Фёдоров
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
Снежинский физико-технический институт – филиал федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ», Снежинск, Россия

Секция 7С МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

20 МАЯ, ВТОРНИК С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 7-11 **ОДНОСЛОЙНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ
В ЗАДАЧАХ АППРОКСИМАЦИИ МНОГОМЕРНЫХ ФУНКЦИЙ
И РЕШЕНИИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ**
Геннадий Викторович Орлов¹, Е. И. Несмиянов^{1, 2}
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
- 7-6 **НЕЙРОСЕТЕВАЯ АППРОКСИМАЦИЯ
ТАБЛИЧНО ЗАДАННОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ**
Арина Владимировна Ершова¹, Е. И. Несмиянов^{1, 2}
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет),
Челябинск, Россия
- 7-10 **НЕЙРОСЕТЕВАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ТАБЛИЧНО ЗАДАННОГО СРЕДНЕГО
ЗАРЯДА ПЛАЗМЫ ОЛОВА**
Елисей Игоревич Несмиянов^{1, 2}, А. В. Ершова²
¹Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет),
Челябинск, Россия
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 7-15 **РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА С ПОМОЩЬЮ АППРОКСИМАЦИИ
СИГМОИДАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ**
Кирилл Александрович Стародубец^{1, 2}, Е. И. Несмиянов^{1, 3}
¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²Уральский Федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
³Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
- 7-12 **НЕЙРОСЕТЕВОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ИНТЕГРАЛА**
Ольга Анатольевна Петухова, А. В. Ершова
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 7-4 **ПРИМЕНЕНИЕ LSTM ДЛЯ АППРОКСИМАЦИИ
СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРУЖИН**
Виталий Викторович Власов, А. Р. Эйнбаум
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 7-13 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТИЦ
НА ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**
Дмитрий Сергеевич Пономаренко, М. В. Антипов, А. Б. Георгиевская,
Н. Н. Иващенко, И. В. Ошкин, А. В. Федосеев, А. А. Цибиков
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия

7-18 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ МЕМРИСТИВНЫХ
УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ $\text{ZrO}_2(\text{Y}_2\text{O}_3)$ В СОСТАВЕ МАТРИЦЫ КРОСС-БАР 1Т1М**

Никита Олегович Бартев¹, В. А. Пикарь¹, А. В. Тетеревков¹, Н. Г. Данченко¹,
А. В. Силаев¹, В. Н. Леонтьев¹, М. Л. Сметанин¹, М. Н. Коряжкина², В. И. Лукоянов²,
А. И. Белов², Г. Д. Жарков², Е. Г. Грязнов², А. А. Сушков²,
Д. А. Павлов², А. Н. Михайлов²

¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», Саров, Россия

²Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23 МАЯ, ПЯТНИЦА

Дневное заседание

Зал № 1

Председатель заседания: Вадим Александрович Симоненко

14:30 **ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ.
ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ.
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**