

Международная конференция
XV Забабахинские научные чтения

проводится

Российским Федеральным Ядерным Центром –
Всероссийским НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забахина

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Члены организационного комитета:

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

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

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

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

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

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

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

к.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;

Лада Сергеевна Талантова, начальник отдела информационного сопровождения и коммуникаций РФЯЦ – ВНИИТФ, l.s.talantova@vniitf.ru; тел.: 8 (35146) 5-24-90

Секретариат конференции:

Анна Булатовна Нечаева, тел.: 8 (35146) 5-23-93, e-mail: zst-2021@vniitf.ru

Людмила Тимофеевна Емельянова, тел.: 8 (35146) 5-23-62; 8 (35146) 5-21-39 (факс), e-mail: zst-2021@vniitf.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Вадим Александрович Симоненко

V.A.Simonenko@vniitf.ru

Председатели секций:

СЕКЦИЯ 1. КОСМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЗЕМЛИ, ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ТУРБУЛЕНТНОСТЬ

Владимир Николаевич Ногин

V.N.Nogin@vniitf.ru

Александр Кириллович Музыря

A.K.Muzyrya@vniitf.ru

Михаил Геннадьевич Анучин

MGAnuchin@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

Игорь Валерьевич Глазырин

I.V.Glazyrin@vniitf.ru

Пётр Анатольевич Лобода

P.A.Loboda@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 4. СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

Александр Васильевич Петровцев

A.V.Petrovtsev@vniitf.ru

Владислав Иванович Таржанов

V.I.Tarzhanov@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 5. НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Дмитрий Владимирович Хмельницкий

D.V.Khmelnitsky@vniitf.ru

Вячеслав Петрович Соколов

V.P.Sokolov@vniitf.ru

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

Александр Александрович Шестаков

AAShestakov@vniitf.ru

Ян Владимирович Пронин

J.V.Pronin@vniitf.ru

СЕКЦИЯ 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ

Сергей Наркисович Лебедев

S.N.Lebedev@vniitf.ru

Борис Константинович Водолага

B.K.Vodolaga@vniitf.ru

Олег Владимирович Зацепин

O.V.Zatsepin@vniitf.ru

ОБЪЯВЛЕНИЯ

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

Регистрация участников: 27 сентября с 8³⁰.

Открытие конференции: 27 сентября в 9³⁰.

Пленарное заседание: 27 сентября в 10⁰⁰.

Закрытие конференции: 1 октября в 14³⁰.

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

Начало заседаний 27 сентября в 14³⁰.

Начало заседаний 28 сентября–1 октября в 9⁰⁰.

Начало стендовых сессий в 8⁴⁰.

Перерывы во время заседаний:

утреннее заседание 10⁴⁵–11¹⁵,

дневное заседание 16⁰⁰–16³⁰.

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:



П – пленарное заседание; – доклад онлайн;

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	27 сентября		28 сентября		29 сентября		30 сентября		1 октября				
	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			
Снежинский городской музей, городская библиотека	Открытие П												
	Зал № 1 (3 этаж, к. 313)		2-1	2-2	4-1	4-2	4-3	6-1	4-4	6-2	Закрытие		
	Зал № 2 (3 этаж, к. 321)		1-1	1-2	3-1	3-2	5-1	7-1	5-2	7-2			
	Стендовые доклады* (фойе)		1С (7)		3С (6)		5С (3)		7С (15)				
Перерыв		2С (26)		4С (17)		6С (20)		6С (13)					
		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 28 по 30 сентября и 1 октября в 8⁴⁰.

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		27 сентября	Г. Н. Рыкованов			
1	1, С	27 сентября	В. Н. Ногин, А. В. Федоров М. Г. Анучин, Ю. В. Янлик			
	2, С	28 сентября				
2	1, С	27 сентября	А. П. Ершов, А. Л. Жеребцов			
	2, С	28 сентября				
3	1, С	28 сентября	К. А. Тең, Е. Б. Смирнов П. А. Лобода, А. П. Кузнецов А. В. Брантов, Е. А. Говрас			
	2, С	29 сентября				
4	1, С	28 сентября	И. В. Глазырин, В. М. Губченко М. В. Жерноклетов, В. М. Елькин			
	2, 3, С	29 сентября				
5	1, С	29 сентября	В. В. Дрёмов, К. В. Хищенко Е. В. Шорохов, Е. Ф. Грязнов			
	2, С	30 сентября				
6	С	29 сентября	Д. В. Хмельницкий, В. П. Соколов В. А. Симоненко, И. А. Кириллов			
	1, С	30 сентября				
7	1, С	30 сентября	А. А. Брагин, С. В. Сенчуков В. В. Дрёмов, Я. В. Пронин О. В. Зацепин, К. К. Авилов			
	2, С	1 октября				
Заключительное заседание	1, С	30 сентября	С. Н. Лебедев, Г. Д. Каминский Б. К. Водолага, В. П. Осипов И. А. Литвиненко, А. А. Романоха			
	2, С	1 октября				
		1 октября	В. А. Симоненко			

НАЧАЛО РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

27 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Зал ДК «Октябрь»

Председатель: Георгий Николаевич Рыкованов

9³⁰ **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

ПРИВЕТСТВИЯ

Михаила Евгеньевича Железнова, директора РФЯЦ – ВНИИТФ;

Георгия Николаевича Рыкованова, научного руководителя РФЯЦ – ВНИИТФ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО И ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТОВ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Зал ДК «Октябрь»

Председатель заседания: Георгий Николаевич Рыкованов

- 10⁰⁰ **ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК БАЗОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
Евгений Олегович Адамов
Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта “Прорыв”», Москва, Россия
- 10³⁰ **СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
Борис Николаевич Четверушкин
Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша» РАН, Москва, Россия
- 11⁰⁰ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПРОВЕДЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
Дмитрий Витальевич Петров
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 11³⁰ **ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ XXI ВЕКА: МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭПИДЕМИЙ**
Эдуард Владимирович Карамов^{1,2}
¹ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва, Россия
²ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, Москва, Россия
- 12⁰⁰ **ПЛАЗМА ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ, СОЗДАВАЕМАЯ ПРЯМЫМ И НЕПРЯМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПИКОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ СУБПЕТАВАТТНОЙ МОЩНОСТИ**
Сергей Алексеевич Пикуз^{1,2}, А. С. Мартыненко¹, Л. Антонелли³, К. Д. Бэйрд³,
Ф. Барбато⁴, Н. Бут⁵, Г. Боту⁴, Л. Н. К. Доль³, Ф. Дюрей³, Д. Фарлей³, Л. Джиуффрида³,
С. Б. Хансен⁶, Х. Х. Хонрубиа⁷, Э. Хюм³, Й. Якоби⁸, Д. Кагани⁹, К. Ланкастер³,
П. МакКенна¹⁰, К. Д. Мерфи³, П. Ноймайер¹¹, О. Розмей¹¹, С. Н. Рязанцев^{1,2},
Ж. Ж. Сантос⁴, И. Ю. Скобелев^{1,2}, К. Спиндлоэ⁵, О. Турянска⁴, Д. Батани^{2,4}, Н. Вулси³
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
³York Plasma Institute, Department of Physics, University of York, York, UK
⁴University of Bordeaux, CNRS, CEA, CELIA, F-33405 Talence, France
⁵Central Laser Facility, STFC Rutherford Appleton Laboratory, Didcot OX11 0QX, UK
⁶Sandia National Laboratories, Albuquerque, NM 87123, USA
⁷ETSI Aeronauticos, Universidad Politecnica de Madrid, Madrid, Spain
⁸Goethe-Universität Frankfurt, D-60438 Frankfurt-am-Main, Germany
⁹SLAC National Accelerator Laboratory, Menlo Park, California 94025, USA
¹⁰Department of Physics, SUPA, University of Strathclyde, Glasgow G4 0NG, UK
¹¹GSI – Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, D-64291 Darmstadt, Germany
- 12³⁰ **ФОТОГРАФИРОВАНИЕ**
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

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

27 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Дневное заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Владимир Николаевич Ногин
Алексей Викторович Фёдоров

Устные доклады

- 1-17 14³⁰ **РЕГИСТРАЦИЯ ПЫЛЕВОГО ОБЛАКА МЕТОДАМИ СИ, ЛГМ
И ПЬЕЗОДАТЧИКАМИ**
Константин Алексеевич Тен¹, Э. Р. Прууэл¹, А. О. Кашкаров¹, И. А. Рубцов¹,
Д. В. Петров², А. Ю. Гармашев², Е. Б. Смирнов², Д. П. Кучко², В. В. Малев²,
Д. В. Мухин², А. Е. Ширококов², С. А. Фефилов², А. Ю. Фёдоров², Л. И. Шехтман³,
В. В. Жуланов³, Б. П. Толочко⁴
¹Институт гидродинамики имени М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
³Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
⁴Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 1-4 14⁵⁰ **О ВЫБРОСЕ ЧАСТИЦ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛАЙНЕРОВ
ИЗ МЕДИ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ, КВАЗИИЗЭНТРОПИЧЕСКОМ
И ИЗЭНТРОПИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ ИХ УСКОРЕНИЯ**
Илья Андреевич Блинов, В. А. Огородников, С. В. Ерунов, А. О. Бликов,
Е. В. Кулаков, Е. А. Чудаков, М. В. Антипов, К. Н. Панов, М. А. Сырунин,
В. Н. Князев, Н. Б. Давыдов, А. Б. Георгиевская, А. О. Яговкин, И. В. Юртов,
Д. Н. Замыслов, А. В. Котин
Российский федеральный ядерный центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 1-25 15¹⁰ **РЕГИСТРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ УДАРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ПЫЛЕВОГО
ПОТОКА С ПОМОЩЬЮ ОДНОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ
ГЕТЕРОДИН-ИНТЕРФЕРОМЕТРА И ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА**
Евгений Алексеевич Чудаков, С. А. Финюшин, А. В. Фёдоров, Д. А. Калашников,
И. С. Гнутов, И. В. Шмелев, Е. А. Разумков
Российский федеральный ядерный центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 1-8 15³⁰ **СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОВСКОЙ ВЕЛОСИМЕТРИИ
И КОГЕРЕНТНОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ
ПЫЛЕВЫХ ВЫБРОСОВ УДАРНО-НАГРУЖЕННЫХ ОБРАЗЦОВ**
Арсений Николаевич Кондратьев, А. В. Андрияш, Ш. М. Исмаилов, В. Г. Каменев,
Г. В. Каплюков, П. В. Кубасов, С. Е. Куратов, Д. Б. Рогозкин, А. А. Тихов, И. В. Тур,
А. С. Шубин, С. А. Шубин, П. Н. Ярошук
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н. Л. Духова, Москва,
Россия

- 1-22 15⁵⁰ **ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ УДАРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО
ПЫЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ**
Евгений Алексеевич Чудаков, А. В. Фёдоров, С. А. Финюшин, Д. А. Калашников, И. С. Гнутов,
А. О. Яговкин
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 16¹⁰ *Перерыв*
- 1-21 16⁴⁰ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
РЕГИСТРАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УДАРНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ
ПОТОКОВ МИКРОЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ И СКОРОСТЯМ МЕТОДОМ
ИМПУЛЬСНОЙ ГОЛОГРАФИИ**
Александр Владимирович Федосеев, М. В. Антипов, А. Н. Подувалов,
В. А. Огородников, А. В. Блинов, А. А. Утенков, О. Б. Согрина
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- Сопредседатели заседания: Михаил Геннадьевич Анучин
Юрий Васильевич Янилкин
- 1-18 17⁰⁰ **МОДИФИКАЦИИ (k - ϵ)-МОДЕЛИ ДЛЯ ДВУМЕРНЫХ УДАРНОВОЛНОВЫХ
ТЕЧЕНИЙ**
 Юлия Владимировна Третьяченко, А. Р. Гужова, В. П. Стаценко, Ю. В. Янилкин
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 1-26 17²⁰ **ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ С УЧЕТОМ ИСТОРИИ ПРОЦЕССА**
Юрий Васильевич Янилкин, А. Р. Гужова, Л. И. Дегтяренко, В. Ю. Колобянин,
В. А. Шмелёв
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 1-15 17⁴⁰ **СТРУКТУРА И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ СТОЛБЧАТЫХ
КОГЕРЕНТНЫХ ВИХРЕЙ В ТРЕХМЕРНОЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ**
Леон Леонтьевич Огородников¹, С. С. Вергелес^{1,2}
¹Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия
²Институт теоретической физики им. Л. Д. Ландау РАН, Черногоровка, Россия

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

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Утреннее заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Вадим Александрович Симоненко
Анатолий Васильевич Зайцев

Устные доклады

- 1-9 9⁰⁰ **МОДЕЛЬ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА И РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ
В ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ С РАЗЛЕТОМ КОНЕЧНОЙ
МАССЫ ГАЗА ИЗ ТОЧКИ В ПУСТОТУ**
Александр Николаевич Крайко
Центральный институт авиационного моторостроения им. П. И. Баранова, Москва, Россия
- 1-1 9²⁰ **О ПРИЧИНАХ ИЗМЕНЕНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И КЛИМАТА ЗЕМЛИ**
 Владимир Фёдорович Анисичкин
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 1-5 9⁴⁰ **МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ АСТЕРОИДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
 Виктор Иосифович Гроховский
Физико-технологический институт, Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
- 1-3 10⁰⁰ **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОМЕТ
С ТЕЛАМИ АСТЕРОИДНОГО ПОЯСА. ПРОИСХОЖДЕНИЕ
ДОЛГО- И КОРОТКОПЕРИОДИЧЕСКИХ КОМЕТ**
 Азарий Александрович Баренбаум
Институт проблем нефти и газа РАН (ИПНГ РАН), Москва, Россия
- 10²⁰ **НЕПРЕДСКАЗУЕМЫЕ И НЕОТВРАТИМЫЕ ОПАСНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЛЮ. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ИМ ДЛЯ ВЫЖИВАНИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ**
Вадим Александрович Симоненко, Д. В. Петров¹, В. Н. Ногин¹, А. В. Зайцев²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Некоммерческая организация «Центр планетарной защиты Земли», Химки, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*

Сопредседатели заседания: Александр Кириллович Музыря
Владимир Александрович Огородников

- 1-20 11¹⁵ **КРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ
ВЫСОКОИНТЕНСИВНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Александр Яковлевич Учаев, Е. В. Кошелева, Н. И. Сельченкова
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия

- 1-11 11³⁵ **АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИМПУЛЬСНОГО ВЗРЫВНОГО НАГРУЖЕНИЯ РАЗРУШАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ЗАЩИТНЫХ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ**
 Максим Витальевич Манзук¹, Д. И. Алексеев¹, С. И. Кривошеев², С. Г. Магазинов², В. В. Харченко¹, В. О. Юрченко¹
¹АО «НИИЭФА им. Д. В. Ефремова», Санкт-Петербург, Россия
²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- 1-23 11⁵⁵ **СХОЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЗРЫВА**
 Алексей Эдуардович Хейфец¹, В. И. Зельдович¹, Н. Ю. Фролова¹, А. А. Дегтярев², Е. В. Шорохов², Е. Б. Смирнов², С. М. Долгих²
¹Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 1-10 12¹⁵ **ОПРОБОВАНИЕ РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА КОНСТРУКТИВНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ**
 Дмитрий Петрович Кучко, В. Н. Ногин, М. М. Шатов, А. Г. Попцов, Д. Г. Панкратов
 Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 1-16 12³⁵ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУМЕРНЫХ АВТОМОДЕЛЬНЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА**
 Евгений Игоревич Понькин^{1,2}, С. П. Баутин¹
¹Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
²ФГУП ПО «Маяк», Озёрск, Россия
- 1-6 12⁴⁵ **ИМПУЛЬСНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ НА ОСНОВЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТЕСЛА С НЕОДНОРОДНОЙ ФОРМИРУЮЩЕЙ ЛИНИЕЙ В РАЗРЯДНОЙ ЦЕПИ**
 Андрей Валерьевич Долгих^{1,2}, Е. И. Пальчиков^{1,2}, В. В. Клыпин^{1,3}, М. С. Самойленко¹, А. М. Рябчун^{1,2}
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
³Специализированный учебно-научный центр университета, Новосибирск, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

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

27 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 1-14 **ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА НА МАССУ
ИНЖЕКТИРУЕМОЙ ПЫЛИ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ ПЫЛЕНИИ**
Кирилл Васильевич Новосёлов¹, К. А. Тен¹, Э. Р. Прууэл¹, Е. Б. Смирнов²
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 1-19 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА ПОРОШКА
ВОЛЬФРАМОВЫХ ЧАСТИЦ, МЕТАЕМЫХ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ**
 Александр Сергеевич Туманик¹, К. А. Тен¹, Э. Р. Прууэл¹, Е. Б. Смирнов², Д. П. Кучко²,
А. Е. Ширококов²
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 1-2 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕМПФИРОВАНИЯ
ВЗРЫВНОЙ НАГРУЗКИ ДИАФРАГМЕННЫМИ КОЛЬЦАМИ**
Сергей Владимирович Балушкин, А. Ю. Симонов, Г. В. Куликов, В. И. Беляков,
М. В. Никифоров, С. Д. Пасюков, В. П. Качаев, А. А. Тараканов, В. Н. Щербаков,
А. С. Степанов, И. Н. Гордеев, А. К. Музыря, С. М. Ульянов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 1-13 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА КРИТИЧЕСКОЙ
СКОРОСТИ ПРОНИКАНИЯ КС ИЗ ЧУГУНА В ПРЕГРАДУ ИЗ ЧУГУНА**
Алексей Георгиевич Нескин, А. Н. Зеленов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 1-7 **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ДИАГНОСТИКЕ ФОКУСНОГО ПЯТНА
ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ**
Пётр Александрович Колесников¹, В. Ю. Политов¹, С. А. Колесников¹, А. Р. Ахметов¹,
А. В. Каплунов¹, В. Ю. Эверт¹, О. А. Черница¹, О. А. Никитин¹, Ю. А. Трунев²,
Д. И. Сковородин², М. Г. Атлуханов², А. В. Бурдаков², В. В. Данилов², В. В. Куркучеков²,
С. С. Попов², К. И. Живанков²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

1-24 **ПЛАНЫ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ
С ГРАНИЧНОЙ ЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ ДО 2 МэВ**

Артём Олегович Черница¹, И. А. Карачинский¹, П. А. Колесников¹, О. А. Никитин¹,
Д. А. Старостенко², Д. А. Никифоров², Я. В. Куленко², П. А. Бак², О. А. Павлов²

¹Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

²ФГБУН Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

1-12 **ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТОНКИХ ПЛАСТИН**

Александр Кириллович Музыря

Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

Секция 2 **ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

27 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Дневное заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Александр Петрович Ершов,
Алексей Леонидович Жеребцов

Устные доклады

- 2-44 14³⁰ **ВЫРОЖДЕНИЕ ХИМПИКА ПРИ ПЕРЕСЖАТИИ ДЕТОНАЦИИ В ТАТБ И СОСТАВАХ НА ЕГО ОСНОВЕ**
Владислав Иванович Таржанов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-4 15⁰⁰ **КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛЬНЫХ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ СОСТАВОВ НА ОСНОВЕ 1,1-ДИАМИНО-2,2-ДИНИТРОЭТИЛЕНА**
Азат Ильдарович Ахметзянов, В. А. Вирченко В. Г. Куликов, А. А. Казак
ФГУП «СКТБ «Технолог», Санкт-Петербург, Россия
- 2-13 15²⁰ **ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ МАССОВОЙ СКОРОСТИ**
Александр Петрович Ершов
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 2-47 15⁴⁰ **РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ ВВ НА ОСНОВЕ ТАТБ**
 Мария Олеговна Ширшова¹, В. Б. Титова¹, Н. А. Володина¹, И. А. Спирин¹,
Э. Р. Прууэл², К. А. Тен², А. О. Кашкаров²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
²Институт гидродинамики им М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 16⁰⁰ *Перерыв*
- 2-14 16³⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ ТЕТРАНИТРАТ ПЕНТАЭРИТРИТА – НАНОЧАСТИЦЫ АЛЮМИНИЯ С ОКСИДНОЙ ОБОЛОЧКОЙ**
 Александр Андреевич Звекон, А. В. Каленский, В. В. Галкина, А. С. Зверев,
М. В. Ананьева
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
- 2-23 16⁵⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ГОРЕНИЯ ПОРОХА В МАНОМЕТРИЧЕСКОЙ БОМБЕ ПОСТОЯННОГО ОБЪЕМА**
 Алексей Юрьевич Крайнов, В. А. Порязов
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- 2-7 17¹⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФЛАГРАЦИИ И ДЕТОНАЦИИ В ВОДОРОД-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ**
Павел Евгеньевич Беляев^{1,2}, И. Р. Макеева^{1,2}, Д. А. Мастюк¹, Е. Е. Пигасов^{1,2}
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

- 2-33 17³⁰ **АНАЛИЗ ЦЕПНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ РАЗЛОЖЕНИЯ И ВЗРЫВЧАТОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СВЕРХЧИСТЫХ ОБРАЗЦОВ ТЭНА, БЕНЗОТРИФУРОКСАНА, ТРИАМИНОТРИНИТРОБЕНЗОЛА, ДИАМИНОДИНИТРОЭТИЛЕНА И 2,4,6-ТРИНИТРОТОЛУОЛА**
Александр Васильевич Станкевич, А. Х. Рудина, Н. П. Тайбинов, О. В. Костицын, А. Ю. Гармашев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

Секция 2 **ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Константин Алексеевич Тен,
Евгений Борисович Смирнов

Устные доклады

- 2-16 9⁰⁰ **ВЛИЯНИЕ ОКСИДА ЦИНКА И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕТРАНИТРАТА ПЕНТАЭРИТРИТА К ЛАЗЕРНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ**
 Антон Сергеевич Зверев¹, Д. Р. Нурмухаметов¹, А. Ю. Митрофанов², Н. Н. Ильякова²
¹ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии» СО РАН, Кемерово, Россия
²Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
- 2-15 9²⁰ **ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНОЙ ПОРИСТОСТИ НА ОПТОАКУСТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК КОМПОЗИТОВ ПРОЗРАЧНАЯ МАТРИЦА – НАНОЧАСТИЦЫ МЕТАЛЛОВ**
 Александр Андреевич Звекон, А. В. Каленский, В. В. Галкина, А. С. Зверев, М. В. Ананьева
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
- 2-25 9⁴⁰ **МОДЕЛЬ ВЗРЫВЧАТОГО РАЗЛОЖЕНИЯ СЛАБОПОГЛОЩАЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАНОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ**
 Денис Расильевич Нурмухаметов, Б. П. Адуев
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии» СО РАН, Кемерово, Россия
- 2-18 10⁰⁰ **РЕГИСТРАЦИЯ ПЕРЕХОДА УДАРНОЙ ВОЛНЫ В ДЕТОНАЦИЮ ПО ДИНАМИКЕ РАЗГРУЗКИ ВЕЩЕСТВА ЗА ФРОНТОМ ВОЛНЫ МЕТОДОМ СИНХРОТРОННОЙ ДИАГНОСТИКИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ**
 Алексей Олегович Кашкаров¹, К. А. Тен¹, Э. Р. Прууэл¹, И. А. Рубцов¹, А. А. Студенников^{1,3}, К. М. Просвирнин², А. Ю. Гармашев², Е. Б. Смирнов², А. К. Музыря², А. В. Сарафанников²
¹Институт гидродинамики имени М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- 2-46 10²⁰ **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЗАРЯДА ТРОТИЛА НА ДИНАМИКУ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ ДЕТОНАЦИИ**
Аркадий Сергеевич Хорунженко¹, Н. П. Сатонкина²
¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
²Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*

- 2-32 11¹⁵ **ТЕНЗОРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СВЕРХЧИСТЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**
Александр Васильевич Станкевич, Е. Б. Смирнов, Н. П. Тайбинов, О. В. Костицын, А. Ю. Гармашев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-45 11³⁵ **ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ТАТЬ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИМИ ЭЛЕКТРОНАМИ**
 Борис Петрович Толочко^{1,2}, М. А. Михайленко¹, К. Б. Герасимов¹, А. А. Брызгин², А. Ю. Гармашев³, Е. Б. Смирнов³, А. В. Станкевич³, И. В. Чемагина³
¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
²Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
³Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-26 11⁵⁵ **ДВУХСТАДИЙНАЯ МОДЕЛЬ КОНДЕНСАЦИИ УГЛЕРОДА**
 Иван Андреевич Рубцов
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск
- 2-31 12¹⁵ **ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТИ ОБОЛОЧКИ НА КРИТИЧЕСКУЮ ТОЛЩИНУ ДЕТОНАЦИИ НИЗКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВВ**
Максим Анатольевич Соколов, С. М. Долгих, Е. Б. Смирнов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-17 12³⁵ **ПЛАСТИЧНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ СОСТАВЫ НА ОСНОВЕ ТЭНА И БТФ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТОНКОСЛОЙНЫХ ЗАРЯДОВ С МИНИМАЛЬНОЙ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНОЙ ДЕТОНАЦИИ**
Михаил Андреевич Воробьев, С. И. Карачинский, Н. Г. Багаветдинов, А. К. Музыря, С. В. Мытарев, Е. А. Потеряева, И. Р. Шакиров
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

Секция 2С ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

27 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

2-38 **МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВЕРХЧИСТЫХ ЭНЕРГОЕМКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУБЛИМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

Александр Васильевич Станкевич

Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

2-2 **ЭЛЕКТРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ МАНГАНИНОВЫХ ДАТЧИКОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА СОПОЛИМЕРА ИЗОДЕЦИЛМЕТАКРИЛАТА И БЕНЗИЛМЕТАКРИЛАТА С ПЛОТНОСТЬЮ 6,8 г/см³**



Илья Михайлович Антонов¹, Б. П. Толочко^{1,2}, А. В. Варанд^{1,2}, М. А. Михайленко^{1,2}, И. В. Ельцов³, А. А. Брызгин², Е. Б. Смирнов⁴

¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

³Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

⁴Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

2-11 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗРЫВОСТОЙКОСТИ ОБРАЗЦОВ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ КОМПОЗИЦИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ СТРУИ КУМУЛЯТИВНОГО ЗАРЯДА**

Игорь Гапильбариевич Галиуллин, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников,

К. М. Просвирнин, К. В. Еганов, Д. М. Гагаркин, Д. П. Дудник, П. А. Перегудов,

А. С. Гремитских, А. В. Ванчинов, С. В. Шахмаев

Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

2-3 **ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ И ПОРИСТОСТИ НА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВВ ТАТБ**

Илья Александрович Ахлюстин, И. Э. Косолапов, К. М. Просвирнин, К. М. Мирошкин,

К. В. Еганов, Ю. А. Беленовский, Е. Б. Смирнов, А. Ю. Гармашев

Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

2-5 **СОСТАВ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИЙ МЕДЛЕННОГО ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВЧАТОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОТЕРМИТАХ CuO/Al , Ni/Al ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОФАЗОВОГО АНАЛИЗА**

Арсен Радинович Бакиров¹, А. В. Станкевич^{1,2}, Л. Х. Бадретдинова², Р. Н. Валиев¹,

Н. П. Тайбинов¹, В. Я. Базотов²

¹Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

²Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

- 2-6 **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТОЙКОСТИ И УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПЛАСТИЗОЛЬНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ КОМПОЗИЦИЙ ФУГАСНОГО ТИПА**
Ирина Александровна Баталова, Т. В. Антипова, И. А. Ахлюстин, Ю. А. Беленовский, А. Ю. Гармашев, К. Э. Косолапов, К. М. Мирошкин, К. М. Просвирнин, И. В. Чемагина
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-8 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В СМЕСЯХ НАНОТЕРМИТНЫХ КОМПОЗИТОВ CuO/Al, Al/Ni И ОЦЕНКА ХАРАКТЕРА ПРОТЕКАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ВОЛНЕ ТВЕРДОПЛАМЕННОГО ГОРЕНИЯ**
Рамиль Наилевич Валиев¹, А. В. Станкевич^{1,2}, Л. Х. Бадретдинова², А. Р. Бакиров¹, Н. П. Тайбинов¹, В. Я. Базотов²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия
- 2-9 **ИСПЫТАНИЕ БОЛТОВ РАЗРЫВНЫХ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИХ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ВЗРЫВНОМ НАГРУЖЕНИИ**
Дмитрий Михайлович Гагаркин, И. Г. Галиуллин, А. Ю. Гармашев, Д. П. Дудник, В. Н. Дунаев, А. В. Сарафанников, Е. Б. Смирнов, С. В. Шахмаев, А. П. Бекетов, Е. Ю. Емельянова
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-36 **ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТАВА ПРОДУКТОВ И МЕХАНИЗМ ЦЕПНЫХ РЕАКЦИЙ РАСПАДА ДИАМИНОТЕТРАЗИНТРИАЗОЛА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ СО СКОРОСТЯМИ ДО 2000 К/с**
Александр Васильевич Станкевич¹, Г. Л. Русинов², С. Г. Толщина², И. В. Чемагина¹, Н. П. Тайбинов¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-21 **БЕССОПЛОВЫЙ И БЕСКОРПУСНЫЙ РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА**
Алла Вячеславовна Конюкова¹, В. Г. Шевченко¹, Д. А. Еселевич¹, А. И. Ананьев², Ю. П. Борщев²
¹Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²АО «Научно-производственное объединение им. С. А. Лавочкина», Химки, Россия
- 2-22 **ОСОБЕННОСТИ РАЗЛОЖЕНИЯ ТЕТРИЛА В РАСТВОРЕ И В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА**
Дмитрий Александрович Костеров, П. Н. Столяров, Д. Г. Перменов
ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики им. Д. И. Менделеева», Москва, Россия

- 2-27 **АНАЛИЗ СОСТАВА ПРОДУКТОВ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ РАЗЛОЖЕНИЯ И ВЗРЫВЧАТОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СВЕРХЧИСТЫХ ОБРАЗЦОВ ГЕКСОГЕНА, ОКТОГЕНА И 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛА**
Аниса Халиловна Рудина, А. В. Станкевич, Н. П. Тайбинов, О. В. Костицын, А. Ю. Гармашев
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-30 **ДЕТАЛИЗАЦИЯ КИНЕТИКИ ТВЕРДЫХ ВВ**
 Наталья Петровна Сатонкина¹, В. Ю. Долматов², А. О. Кашкаров¹, Г. К. Образцов³, Н. А. Хлебановский³
¹Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
²Специальное конструкторско-технологическое бюро «Технолог», Санкт-Петербург, Россия
³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 2-10 **ТОНКАЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И СКОРОСТЬ ГОРЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК БТФ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДЛОЖКАХ**
Дмитрий Михайлович Гагаркин, А. В. Станкевич, А. В. Соболевская, А. Н. Грецова, О. А. Фролова, В. Н. Щербаков
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-40 **РАЗЛОЖЕНИЕ ТЕТРИЛА В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ**
Павел Николаевич Столяров, Д. Г. Перменов, Д. А. Костеров
ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», Москва, Россия
- 2-34 **ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТАВА ПРОДУКТОВ И КИНЕТИКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФТОРИДА КОБАЛЬТА (III) С БОРОМ И КРЕМНИЕМ**
Александр Васильевич Станкевич, А. Х. Рудина, Б. Г. Лобойко, Н. П. Тайбинов, А. Ю. Гармашев
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- ОСОБЕННОСТИ РАЗЛОЖЕНИЯ ТЕТРИЛА В РАСПЛАВЕ**
Павел Николаевич Столяров, Д. Г. Перменов, Д. А. Костеров
ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», Москва, Россия
- 2-42 **ПРОЕКТ СТАНЦИИ 1-3 «БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» НА ИСТОЧНИКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЦКП «СКИФ»**
Алексей Александрович Студенников^{1,2}, И. А. Рубцов^{1,2}, Э. Р. Прууэл², К. А. Тен², А. О. Кашкаров², В. П. Халеменчук², А. С. Аракчеев³, К. В. Золотарев^{1,3}, К. Э. Купер^{1,3}, Н. А. Мезенцев^{1,3}, А. Д. Николенко³, Я. В. Ракшун³, Б. П. Толочко⁴, Л. И. Шехтман³, В. А. Шкаруба^{1,3}, Я. В. Зубавичус¹, А. Ю. Коновалова¹, С. В. Ращенко¹, Ю. В. Хомяков³
¹Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
²Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
³Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
⁴Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

- 2-41 **МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ВВ НА ОСНОВЕ ТЭНА С ДОБАВКАМИ НАНОДИСПЕРСНОГО АЛЮМИНИЯ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДОПИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОМ**
Марина Сергеевна Стрельцова, А. В. Соболевская, А. Р. Бакиров, А. В. Станкевич, Н. П. Тайбинов, А. Ю. Гармашев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-43 **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛА СВЕЖЕИЗГОТОВЛЕННОГО И ПОСЛЕ ДВУХ ЛЕТ ХРАНЕНИЯ**
Александр Юрьевич Тарасов, А. В. Сарафанников, Н. П. Тайбинов, К. А. Гайсина, И. В. Чемагина
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-35 **РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ**
Александр Васильевич Станкевич, А. Р. Бакиров, Н. П. Тайбинов, О. В. Костицын, А. Ю. Гармашев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-28 **АНАЛИЗ СОСТАВА ПРОДУКТОВ И КИНЕТИКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА С БОРОМ И КРЕМНИЕМ**
Аниса Халиловна Рудина, А. В. Станкевич, Б. Г. Лобойко, Н. П. Тайбинов, О. В. Костицын, А. Ю. Гармашев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-39 **СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ АЛЮМИНИЯ ПРИ ИХ МЕХАНОАКТИВАЦИИ В ШАРОВЫХ ВИБРОМЕЛЬНИЦАХ**
Александр Васильевич Станкевич¹, М. А. Уймин², А. Е. Ермаков², С. И. Новиков², Д. И. Давыдов², В. С. Гавико²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-29 **ХРОМАТО-МАСС И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛА**
Аниса Халиловна Рудина¹, А. В. Станкевич¹, В. И. Филякова², Г. Л. Русинов², Н. П. Тайбинов¹, О. В. Костицын¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-19 **ИССЛЕДОВАНИЕ СХОЖДЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА АЛЮМИНИЗИРОВАННОГО ВВ**
Александр Евгеньевич Кискин, К. В. Гаан, С. М. Долгих, К. В. Левак
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 2-20 **ДЕТОНАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОНИЕВЫХ СОЛЕЙ АЗОТЕТРАЗОЛА**
Василий Иванович Колесов, К. О. Капранов, Д. А. Костеров, А. И. Левшенков
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Москва, Россия

**2-24 ВОСПЛАМЕНЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ВВ И ИНИЦИИРУЮЩИХ СМЕСЕЙ
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕПРЕРЫВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ**

Екатерина Сергеевна Манахова¹, В. И. Колесов¹, А. Н. Коновалов², В. А. Ульянов²,
Н. В. Юдин¹

¹Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Москва, Россия

²Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия

Секция 3 ЯВЛЕНИЯ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Дневное заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Пётр Анатольевич Лобода

Андрей Петрович Кузнецов

Устные доклады

- 3-9 14³⁰ **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ КОМПЛЕКС «ЭЛЬФ» КИЛОДЖОУЛЬНОГО УРОВНЯ ЭНЕРГИИ: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ**
 Андрей Петрович Кузнецов¹, В. Н. Деркач², С. Г. Гаранин^{2,1}, К. Л. Губский¹, С. Ю. Гуськов^{4,1}, Ю. В. Кочетков¹, В. В. Кравченко¹, А. В. Михайлюк¹, А. П. Мелехов¹, И. Б. Мухин⁵, А. А. Соловьёв⁵, С. А. Пикуз^{6,1}, С. В. Попруженко^{3,1}
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
³Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия
⁴Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
⁵Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
⁶Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 3-14 15⁰⁰ **ИОНИЗАЦИОННЫЙ БАЛАНС НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЫ ПО РАДИАЦИОННО-СТОЛКНОВИТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ СРЕДНЕГО АТОМА**
 Антон Александрович Овечкин¹, П. А. Лобода¹, А. С. Королёв¹, С. В. Кольчугин¹, И. Ю. Вичев², А. Д. Соломянная², А. С. Грушин², Д. А. Ким²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия
- 3-22 15²⁵ **РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВЯЗКОСТИ И ИОННОЙ САМОДИФФУЗИИ ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ МЕТОДОМ ПСЕВДОАТОМНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ**
 Андрей Леонидович Фальков¹, П. А. Лобода^{1,2}, А. А. Овечкин¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 3-4 15⁵⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПЛАЗМЫ**
 Илья Юрьевич Вичев¹, Д. А. Ким^{1,2}, А. Д. Соломянная¹, А. С. Грушин¹
¹Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 16¹⁵ *Перерыв*

Сопредседатели заседания: Андрей Владимирович Брантов,
Евгений Александрович Говрас

- 3-1 16³⁰ **УВЕЛИЧЕНИЕ ЭНЕРГОВКЛАДА ДЛЯ ТЕРМОЯДЕРНЫХ МИШЕНЕЙ
БЫСТРОГО ЗАЖИГАНИЯ С НЕПРЯМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ**
 Фэн Чжан
Лаборатория физики плазмы Центра лазерных термоядерных исследований Китайской академии инженерной физики, Мяньян, 621900, Китайская народная республика
- 3-2 17⁰⁰ **МОЩНЫЕ УНИПОЛЯРНЫЕ ТЕРАГЕРЦОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ
ПРИ ОБЛУЧЕНИИ МИШЕНИ ЛАЗЕРОМ**
Андрей Владимирович Брантов^{1,2}, А. С. Куратов^{1,2}, В. Ю. Быченков^{1,2}
¹Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
- 3-3 17²⁵ **ЯРКОЕ СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО
САМОЗАХВАТА КОРОТКОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА**
Ольга Евгеньевна Вайс, М. Г. Лобок, В. Ю. Быченков
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
- 3-12 17⁴⁵ **ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕРАПИЯ НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНОГО УСКОРЕНИЯ
ЭЛЕКТРОНОВ**
Максим Геннадьевич Лобок, В. Ю. Быченков
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия

Секция 3 ЯВЛЕНИЯ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ

29 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

Утреннее заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Семён Игоревич Глазырин

Николай Григорьевич Карлыханов

Устные доклады

- 3-13 9⁰⁰ **ОДНОМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ ДВУХКАСКАДНОЙ МИШЕНИ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ МЕГАДЖОУЛЬНЫХ УСТАНОВОК С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 0,35 мкм И 0,53 мкм**
Владимир Алексеевич Лыков, Е. С. Андреев, Е. С. Бакуркина, Н. Г. Карлыханов, Г. Н. Рыкованов, В. Е. Черняков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 3-6 9³⁰ **ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МИШЕНЕЙ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ**
Семён Игоревич Глазырин, П. П. Захаров, К. Е. Городничев, С. Е. Куратов
Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
- 3-10 9⁵⁵ **ГЕНЕРАЦИЯ УДАРНЫХ ВОЛН ГИГАБАРНОГО УРОВНЯ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИССЛЕДОВАНИЯ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА**
 Павел Александрович Кучугов^{1,2}, С. Ю. Гуськов¹, Р. А. Яхин¹
¹Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
²Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия
- 3-16 10²⁰ **РАСЧЕТЫ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ КВАЗИКЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СРЕДНЕГО АТОМА**
Александр Сергеевич Полюхин^{1,2}, С. А. Дьячков^{1,3}, П. Р. Левашов^{1,2}
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт (Государственный университет), Долгопрудный, Россия
³Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*
- Сопредседатели заседания: Игорь Валерьевич Глазырин,
Владимир Михайлович Губченко
- 3-7 11¹⁵ **ЭЛЕКТРОННОЕ КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДИАМАГНИТНОГО ОБЛАКА И КВАЗИПОПЕРЕЧНАЯ ОБЫКНОВЕННАЯ МОДА**
Владимир Михайлович Губченко
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

- 3-19 11⁴⁵ **ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА «АЛЛЮР-П» – КОМПАКТНЫЙ ИМИТАТОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ НАНОСЕКУНДНОГО ДИАПАЗОНА**
 Владимир Степанович Сысоев¹, Н. Н. Швец¹, А. И. Орлов¹, Д. И. Сухаревский¹, Е. В. Басов¹, М. А. Гущин², А. В. Палицин², П. А. Микрюков², И. Ю. Зудин², Е. А. Мареев²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, отделение ВНИЦ 900, Истра, Россия
²Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН, Нижний Новгород, Россия
- 3-15 12⁰⁵ **СПОСОБЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИШЕНЕЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ В ЛАЗЕРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ**
 Людмила Евгеньевна Пешкичева, Д. С. Носуленко, Д. А. Вихляев, Ю. Ю. Смирнов, Д. И. Башкин
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 3-18 12²⁵ **АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ n -ГО ПОРЯДКА И УТОЧНЕННЫЕ ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ**
 Сергей Александрович Серов
Институт теоретической и математической физики, Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

Секция 3С ЯВЛЕНИЯ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰29 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 3-5 **МОДЕЛЬ КУЛОНОВСКОГО ВЗРЫВА ПЛОСКОЙ ОДНОРОДНОЙ МИШЕНИ С ДВУМЯ СОРТАМИ ИОНОВ**
Ильнар Маратович Габдрахманов, Е. А. Говрас
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 3-17 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОКАТОДОВ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА**
Николай Анатольевич Пхайко, А. А. Кондратьев, С. Н. Пахомов, А. В. Потапов, И. А. Сорокин, А. С. Тищенко, Д. И. Башкин
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 3-21 **ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНИСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕОДИМОВЫХ СТЕКОЛ**
Николай Юрьевич Титаренко, А. Г. Какшин, Е. А. Лобода
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 3-11 **УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО И ОГРАНИЧИВАЮЩЕГО ТИПА ДЛЯ СИЛОВЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ 0,4 кВ**
 Николай Михайлович Лепёхин¹, Н. Н. Швец¹, В. П. Мирошниченко¹, А. И. Орлов¹, Н. И. Пуресев¹, В. С. Сысоев¹, М. Ю. Охрименко², Е. В. Басов³, Н. Г. Булгакова³, В. П. Иванов³, Э. Н. Фоминич⁴
¹Высоковольтный научно-исследовательский центр (ВНИЦ) 900, Истра, Россия
²Главное управление специальных программ Президента Российской Федерации (ГУСП), Москва, Россия
³Всероссийский электротехнический институт – филиал РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина, Москва, Россия
⁴ВИ (ИТ) ВА МТО им. генерала армии А. В. Хрулёва, Санкт-Петербург, Россия
- 3-20 **ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СВЕРХДЛИННЫХ ВОЗДУШНЫХ ПРОМЕЖУТКАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕСС ГЕНЕРАЦИИ В НИХ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ**
 Владимир Степанович Сысоев¹, Л. М. Макальский², Ю. А. Кузнецов¹, М. Ю. Наумова¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, отделение ВНИЦ 900, Истра, Россия
²Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», Москва, Россия
- 3-8 **ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОПЛОТНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
Александр Георгиевич Казаков, Н. А. Пхайко, К. В. Сафронов, В. Н. Горнов, Л. Е. Пешкичева, С. Н. Пахомов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

Дневное заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Михаил Васильевич Жерноклетов,
Вячеслав Михайлович Елькин

Устные доклады

- 14³⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ
В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ИНСТИТУТАМИ РАН**
Александр Валериевич Павленко
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-15 15⁰⁰ **УДАРНОЕ СЖАТИЕ ГИДРИДОВ МЕТАЛЛОВ**
Михаил Васильевич Жерноклетов, Л. Ф. Гударенко, А. А. Каякин
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 4-44 15²⁰ **УДАРНАЯ СЖИМАЕМОСТЬ И УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ
ОКСИДА БЕРИЛЛИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ**
Константин Владимирович Хищенко^{1,2,3,4}, К. К. Крупников⁵, Ю. Н. Жугин⁵,
А. Ю. Николаев⁵, Е. Б. Смирнов^{5,3}, Д. В. Петров⁵
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
³Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
⁴Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
⁵Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-38 15⁴⁰ **РАСЧЕТ УДАРНЫХ АДИАБАТ СПЛАВОВ
ПРИ ВЫСОКИХ ПЛОТНОСТЯХ ЭНЕРГИИ**
Николай Николаевич Середкин^{1,2,3}, К. В. Хищенко^{1,3,4,5}
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
³Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
⁴Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
⁵Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
- 16⁰⁰ *Перерыв*
- 4-39 16³⁰ **ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ
Cu, Ag И Pt ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ**
Николай Александрович Смирнов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

- 4-21 16⁵⁰ **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА КИНЕТИКУ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
Роман Михайлович Кичигин^{1,2}, П. В. Чирков¹, В. В. Дрёмов¹, А. В. Караваев^{1,2}
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 4-47 17¹⁰ **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ВНУТРИЗЕРЕННЫХ ДЕФЕКТОВ НА КИНЕТИКУ РОСТА ЗЕРЕН В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ**
Павел Владимирович Чирков¹, Р. М. Кичигин^{1,2}, А. В. Караваев^{1,2}, В. В. Дрёмов¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 4-5 17³⁰ **УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ ВБЛИЗИ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЖИДКОСТЬ–ПАР**
Ксения Александровна Боярских^{1,2,3}, К. В. Хищенко^{1,2,3,4}
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
³Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
⁴Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

29 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Владимир Владимирович Дрёмов,
Константин Владимирович Хищенко

Устные доклады

- 4-1 9⁰⁰ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, СОЗДАВАЕМЫХ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ**
 Лян Сунь, Сяоси Дуань, Юлун Ли, Вэймин Ян, Хао Лю, Чэнь Чжан, Хуань Чжан, Чжэбинь Ван, Цзяминь Ян, Шаоэнь Цзян
Центр лазерных термоядерных исследований, Китайская академия инженерной физики, Мянъян, 621900, Китайская народная республика
- 4-2 9³⁵ **ЗАВИСИМОСТЬ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И СВОЙСТВ КРИСТАЛЛА НИОБАТА КАЛИЯ ОТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**
 Тао Чжан¹, Цянь У¹, Син У², Хун-лян Хэ¹
¹Институт физики жидкости, Китайская академия инженерной физики, Мянъян, Китай
²Институт системного проектирования, Китайская академия инженерной физики, Мянъян, Китай
- 4-26 10⁰⁵ **РАСЧЕТЫ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ В ОКРЕСТНОСТИ КРИВЫХ ПЛАВЛЕНИЯ И ИСПАРЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ КВАНТОВОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ**
 Дмитрий Вячеславович Минаков¹, М. А. Парамонов^{1,2}, П. Р. Левашов¹
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт (Государственный университет), Москва, Россия
- 4-32 10²⁵ **ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ ЦИРКОНИЯ В ЖИДКОМ И ОКОЛОКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИЯХ**
 Михаил Анатольевич Парамонов^{1,2}, Д. В. Минаков¹, В. Б. Фокин¹, П. Р. Левашов¹
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт (Государственный университет), Москва, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*
- 4-30 11¹⁵ **МНОЖЕСТВЕННЫЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕНОСА ИМПУЛЬСА ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**
 Олег Борисович Наймарк
Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия
- 4-7 11³⁵ **ВОЗМОЖНОСТИ БЕЗУДАРНОГО СЖАТИЯ МЕТАЛЛОВ ДО 40 Мбар ПРИ ИМПЛОЗИИ ЛАЙНЕРОВ ОТ ДИСКОВЫХ ВЗРЫВОМАГНИТНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ**
 Анатолий Михайлович Буйко
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия

- 4-8 11⁵⁵ **АТОМИСТИЧЕСКОЕ И КОНТИНУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
РАЗРУШЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ**
 Дмитрий Станиславович Воронин, А. Е. Майер
 Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 4-36 12¹⁵ **СОУДАРЕНИЕ ПРОФИЛИРОВАННЫХ МЕДНЫХ ЦИЛИНДРОВ
С ЖЕСТКОЙ СТЕНКОЙ: ЭКСПЕРИМЕНТ И МИКРОСТРУКТУРНЫЙ
АНАЛИЗ**
 Егор Сергеевич Родионов, В. Г. Лупанов, Н. А. Грачёва, П. Н. Майер, А. Е. Майер
 Челябинский Государственный университет, Челябинск, Россия
- 4-23 12³⁵ **МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ
ПЛАСТИЧНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**
 Василий Сергеевич Красников, А. Е. Майер, В. В. Погорелко, Е. В. Фомин,
 Д. С. Воронин, Ф. Т. Латыпов, П. А. Безбородова, А. А. Эбель
 Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

Дневное заседание

Сопредседатели заседания: Игорь Владимирович Ломоносов,
 Владислав Иванович Таржанов

- 4-25 14³⁰ **ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ В РАБОТАХ ИПХФ РАН**
 Игорь Владимирович Ломоносов
 ФГБУН «Институт проблем химической физики РАН», Черноголовка, Россия
- 4-40 15⁰⁰ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ОТКОЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ АЛЮМИНИЯ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ
ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
 Игорь Александрович Стучебрюхов¹, А. Ю. Семёнов¹, К. В. Хищенко²
¹Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия
²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 4-29 15²⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИКАРБОНАТА МАРКИ ПК-ЭТ-3,5
ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
 Михаил Сергеевич Мыгарев, А. В. Павленко, С. Н. Малюгина, А. С. Майорова,
 Д. Н. Казаков, С. С. Мокрушин
 Российский Федеральный Ядерный Центр –
 ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-37 15⁴⁰ **ВЛИЯНИЕ ГРАФЕНА НА СТОЙКОСТЬ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
К ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ И ДИНАМИЧЕСКИМ МЕХАНИЧЕСКИМ
ВОЗДЕЙСТВИЯМ**
 Георгий Георгиевич Савенков^{2,3}, А. Ю. Константинов¹, А. В. Кузнецов²,
 В. В. Столяров⁴
¹НИИ Механики Нижегородского государственного университета им. Н. А. Лобачевского,
 Нижний Новгород, Россия
²АО «Машиностроительный завод «Армалит», Санкт-Петербург, Россия
³Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),
 Санкт-Петербург, Россия
⁴Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН, Москва, Россия
- 16⁰⁰ *Перерыв*

СЕКЦИЯ 4

- 4-11 16³⁰ **НЕРАВНОВЕСНОСТЬ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МЕДИ ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ**
Сергей Данилович Гилёв
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 4-18 16⁵⁰ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ УДАРНО-НАГРУЖЕННЫХ ОБРАЗЦОВ С ПОМОЩЬЮ КОМБИНАЦИИ ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**
Владимир Геннадьевич Каменев¹, Ю. Д. Арапов¹, П. В. Кубасов¹, П. Н. Ярошук¹, Д. П. Кучко², Д. Г. Панкратов², В. И. Таржанов², А. В. Воробьёв², А. Г. Попцов²
¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-48 17¹⁰ **МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ МОБИЛЬНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ НА БАЗЕ БЕТАТРОНА ТИПА БИМ**
Олег Алексеевич Шамро, Ю. П. Куропаткин, В. И. Нижегородцев, И. Н. Романов, К. В. Савченко, В. Д. Селемир, Е. В. Урлин, В. А. Фомичёв, А. А. Чинин
Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Россия
- 4-24 17³⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДИНАМИЧЕСКОЙ ЭКСТРУЗИИ МАТЕРИАЛОВ ЧЕРЕЗ МАТРИЦУ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ**
Павел Анатольевич Кузнецов, А. П. Яловец
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия

Секция 4 СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Дневное заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Евгений Вениаминович Шорохов,
Евгений Фёдорович Грязнов

Устные доклады

- 4-28 14³⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАДРОМОРФНОЙ ТЕКСТУРЫ
МЕТЕОРИТА ЧЕЛЯБИНСК**
 Разиля Фагилевна Муфтахетдинова, В. И. Гроховский, Г. А. Яковлев
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина,
Екатеринбург, Россия
- 4-16 14⁵⁰ **ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЗРЫВНОГО НАГРУЖЕНИЯ НА
СХОЖДЕНИЕ МЕДНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК**
 Виталий Ильич Зельдович¹, А. Э. Хейфец¹, Н. Ю. Фролова¹, А. А. Дегтярев¹,
Е. Б. Смирнов², Е. В. Шорохов²
¹Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-46 15¹⁰ **СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
И СВОЙСТВА СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ МЕДИ
ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**
 Ирина Вячеславовна Хомская¹, В. И. Зельдович¹, Е. В. Шорохов², С. В. Разорёнов³,
Д. Н. Абдуллина¹, Н. Ю. Фролова¹, А. Э. Хейфец¹
¹Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
³Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- 4-41 15³⁰ **ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДАМИ ДИНАМИЧЕСКОГО
КАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ И КРУЧЕНИЯ
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
ГАФНИЕВОЙ БРОНЗЫ**
 Руслан Мавлетханович Фалахутдинов¹, В. В. Попов¹, Е. Н. Попова¹,
А. В. Столбовский¹, К. В. Гаан², Е. В. Шорохов²
¹Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

- 4-34 15⁴⁵ **СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ГАФНИЕВОЙ БРОНЗЕ ПРИ НАГРЕВЕ ПОСЛЕ ЗАКАЛКИ И ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДАМИ ДИНАМИЧЕСКОГО КАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ И КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**
 Владимир Владимирович Попов¹, Р. М. Фалахутдинов¹, Е. Н. Попова¹, А. В. Столбовский¹, К. В. Гаан², Е. В. Шорохов²
¹Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 16⁰⁰ *Перерыв*
- 4-6 16³⁰ **СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ С ГРАФЕНОМ**
 Ирина Григорьевна Бродова¹, Л. А. Елшина², Е. В. Шорохов³, Д. Ю. Распоиенко¹, И. Г. Ширинкина¹, А. Н. Петрова¹, С. В. Разорёнов^{4,5}, К. В. Гаан³, Р. В. Мурадымов²
¹Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
³Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
⁴Институт проблем химической физики РАН, Москва, Россия
⁵Национальный исследовательский университет, Томск, Россия
- 4-3 16⁵⁰ **ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ, ЛЕГИРОВАННОЙ ЦИРКОНИЕМ, ХРОМОМ И ГРАФЕНОМ**
 Дарья Николаевна Абдуллина¹, И. В. Хомская¹, С. В. Разорёнов², Л. А. Елшина³, Е. В. Шорохов⁴
¹Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
³Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
⁴Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-50 17¹⁰ **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВА АК6, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ**
 Ирина Геннадьевна Ширинкина¹, И. Г. Бродова¹, А. Н. Клёнов², Е. Б. Смирнов², Н. Ю. Орлова², В. В. Астафьев¹, Т. И. Яблонских¹
¹Институт физики металлов им. М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
³Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия

Секция 4С СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

28 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК С 14³⁰ ДО 18⁰⁰29 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 4-10 **ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ МЕДИ ПРИ СИЛЬНОМ СЖАТИИ:
РАВНОВЕСНАЯ МОДЕЛЬ И УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ**
Сергей Данилович Гилёв
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 4-9 **МАЛОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОВ**
Сергей Данилович Гилёв
Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия
- 4-13 **НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ДИНАМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ БЕРИЛЛИЯ
В ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИИ $10^3\div 10^5$ с⁻¹**
Андрей Александрович Дегтярев¹, А. Е. Ковалёв^{1,3}, А. В. Кальманов²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
³Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия
- 4-14 **ВНУТРИФОРМЕННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ МЕДИ**
 Александр Александрович Жданок¹, В. А. Кузнецов¹, З. А. Коротаева¹, Н. В. Степанова²
¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
²Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- 4-19 **ШИРОКОДИАПАЗОННОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ВОДОРОДА
ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
Алексей Валентинович Караваев, В. В. Дрёмов, Е. Е. Миронова
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-20 **СЕЗОННЫЕ ВАРИАЦИИ КРИПА ПРЕДЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ
ТВЕРДЫХ ОБРАЗЦОВ**
 Фаршед Хилолович Каримов, Н. Г. Саломов
Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной академии наук
Таджикистана, Душанбе, Таджикистан
- 4-22 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛОШНЫХ
И ОБЪЕМНО-ПЕРИОДИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ,
ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ,
В ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ $10^2\text{--}10^3$ с⁻¹**
Александр Иванович Клёнов, А. Ю. Гармашев, Е. Б. Смирнов, Е. А. Петухов,
К. С. Сидоров, М. А. Шистириков, Д. Т. Юсупов, З. И. Завьялов, А. А. Борцов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-27 **ШИРОКОДИАПАЗОННОЕ МНОГОФАЗНОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПЛАТИНЫ**
Вадим Николаевич Михайлов, В. М. Елькин, А. А. Овечкин, Н. А. Смирнов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

- 4-31 **СКОРОСТИ ЗВУКА В СВИНЦЕ ПРИ ЕГО ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ**
Денис Геннадьевич Панкратов, А. К. Якунин, А. Г. Попцов, В. Н. Михайлов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-33 **ПОСТРОЕНИЕ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ
НА ОСНОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ
ПО УДАРНО-ВОЛНОВОМУ НАГРУЖЕНИЮ**
Евгений Валерьевич Помыкалов, Ю. М. Ковалев
Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия
- 4-35 **СКОРОСТИ ЗВУКА В УДАРНО-СЖАТОМ УРАНЕ В ДИАПАЗОНЕ 20–250 ГПа**
Аким Владимирович Воробьев, А. Г. Попцов, Д. Г. Панкратов, А. К. Якунин,
Д. Т. Юсупов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 4-42 **ДВИЖЕНИЕ МАЛОУГЛОВЫХ СИММЕТРИЧНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НАКЛОНА
В ЧИСТЫХ ГЦК МЕТАЛЛАХ И Al-Cu СПЛАВАХ**
Евгений Владимирович Фомин¹, А. Е. Майер^{1,2}, В. С. Красников^{1,2}
¹Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
- 4-43 **МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ПИТАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА
БЕТАТРОНА ТИПА БИМ**
Кирилл Валерьевич Савченко, В. А. Фомичёв, Ю. П. Куропаткин, В. И. Нижегородцев,
И. Н. Романов, В. Д. Селемир, Е. В. Урлин, А. А. Чинин, О. А. Шамро
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 4-45 **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ХРОМА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ
И ТЕМПЕРАТУРАХ**
Константин Владимирович Хищенко^{1,2,3,4}
¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
³Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
⁴Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- 4-49 **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ
ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОТЕКАНИЯ
ЛАЗЕРНОИНИЦИИРУЕМЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ**
Владимир Григорьевич Шевченко, Д. А. Еселевич, А. В. Конюкова
Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 4-51 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНХРОТРОННОЙ ДИАГНОСТИКИ**
Александр Павлович Яловец, Е. С. Шестаковская, Н. Л. Клиначева
Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет),
Челябинск, Россия

**Секция 5 НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

29 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

Дневное заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Дмитрий Владимирович Хмельницкий,
Вячеслав Петрович Соколов

Устные доклады

- 5-12 14³⁰ **СИСТЕМА КОДОВ ДЛЯ РАСЧЕТНОГО ОБОСНОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЗЯТЦ**
Инга Равильевна Макеева
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 5-20 14⁴⁵ **ПРИМЕНЕНИЕ ПК ВИЗАРТ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РЕАЛИЗАЦИИ ЗЯТЦ И ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ НА ОБРАЩЕНИЕ С РАО**
Ляйсан Римовна Файрушина^{1,2}, И. Р. Макеева^{1,3}, В. Ю. Пугачёв¹, Н. Д. Дырда¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
³ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ), Челябинск, Россия
- 5-14 15⁰⁰ **О РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ОЦЕНКИ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАДИОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**
Игорь Валерьевич Пешкичев¹, Я. С. Драморецкая¹, И. Р. Макеева¹, А. В. Родин²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, Москва, Россия
- 5-17 15¹⁵ **СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ**
Александр Алексеевич Садовский
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 5-7 15³⁰ **ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЖИМА ЯДЕРНОГО НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ЭКСПОРТЕ БЫСТРЫХ РЕАКТОРОВ С ЗАМКНУТЫМ ЯТЦ**
Николай Владимирович Горин¹, Е. В. Кузнецов¹, Н. П. Волошин¹, Ю. И. Чуриков¹,
А. Н. Чебесков², В. П. Кучинов³, Е. О. Адамов⁴, В. В. Шидловский⁴
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²ГНЦ РФ – ФЭИ им. А. И. Лейпунского, Обнинск, Россия
³НИЯУ «МИФИ», Москва, Россия
⁴АО «Прорыв, Москва, Россия

- 5-6 15⁴⁵ **ОБНАРУЖЕНИЕ ПРИЗНАКОВ НАРУШЕНИЙ ГОСУДАРСТВОМ-ИМПОРТЕРОМ БЫСТРОГО РЕАКТОРА С ЗАМКНУТЫМ ЯТЦ СВОИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ЯДЕРНОМУ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЮ**
 Николай Владимирович Горин¹, А. Л. Карманов¹, В. Н. Первиненко¹, В. В. Власов¹, Н. А. Теплых¹, В. П. Кучинов², А. Н. Чебесков³, В. В. Шидловский⁴
¹Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²НИЯУ «МИФИ», Москва, Россия
³ГНЦ РФ-ФЭИ им. А. И. Лейпунского, Обнинск, Россия
⁴АО «Прорыв», Москва, Россия
- 16⁰⁰ *Перерыв*
- 5-1 16³⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УРАНИЛ(VI)-ПЕПТИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ПОМОЩИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ И РАСЧЕТА ТФП**
 Сивей Ши, З. Цинь, Й. Рен, С. Ван, С. Ван
 Институт материалов, Китайская академия инженерной физики, Китайская народная республика
- 5-3 16⁵⁰ **РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ СО СФЕРИЧЕСКИМИ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РАЗМНОЖАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ ИЗ ПЛУТОНИЯ**
 Владимир Анатольевич Адарченко, Д. В. Хмельницкий, С. В. Самарина, Л. С. Ершова, О. О. Рубцова
 Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 17⁰⁵ **1.5D МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ РАСТВОРНОГО РЕАКТОРА**
 Николай Владимирович Лопухов, С. А. Кораблев
 Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 17²⁰ **ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГАММА-УСТАНОВКИ**
 Сергей Александрович Демьянов, Е. И. Валекжанина, А. В. Машагин, П. В. Опёнышев, К. А. Попиков
 Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 5-15 17³⁰ **РОЛЬ МЕЖДУУЗЕЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ ПРИ РАСЧЕТЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ**
 Павел Александрович Покаташкин, А. В. Янилкин
 Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия
- 5-10 17⁴⁰ **РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СОВРЕМЕННЫХ РЕАКТОРОВ**
 Елена Ивановна Курбатова¹, А. И. Ксенофонтов², Д. А. Савин²
¹Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 5-13 17⁵⁰ **ДИФфуЗИЯ И МЕХАНИЗМЫ МИГРАЦИИ КАТИОНОВ ТОРИЯ В КРИСТАЛЛЕ ThO₂. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
 Кирилл Александрович Некрасов^{1,2}, Д. Сеитов², С. С. Пицхелаури², А. С. Боярченков²
¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

**Секция 5 НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ****30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ****Дневное заседание**

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Вадим Александрович Симоненко,
Игорь Александрович Кириллов*Устные доклады*

- 14³⁰ **ЗАДАЧИ СИСТЕМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
Вадим Александрович Симоненко
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 5-9 14⁵⁰ **О ПЕРЕХОДЕ ОТ ШАРОВЫХ ПЛАМЕН К ДЕФЛАГРАЦИИ В СМЕСЯХ ВОДОРОД–ВОЗДУХ**
Игорь Александрович Кириллов
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 5-5 15⁰⁵ **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ «ПЛАВУЧИХ» И «ЯЧЕИСТЫХ» ПЛАМЕН**
Игорь Валерьевич Глазырин¹, Н. Б. Аникин¹, И. А. Кириллов², О. Г. Котова¹,
Н. А. Михайлов¹, А. В. Павленко¹, В. А. Симоненко¹, А. А. Тягтев¹, М. Н. Чижков¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 5-8 15²⁰ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ И ДИНАМИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИ РАСШИРЯЮЩИХСЯ УЛЬТРАБЕДНЫХ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ ПЛАМЕН В УЗКОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ КАНАЛЕ**
Валерий Павлович Денисенко¹, С. С. Кингсеп¹, И. А. Кириллов¹, А. С. Мелихов²,
В. Ю. Плаксин³
¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
²Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России,
Москва, Россия
³Кинтех Лаб, Москва, Россия
- 15³⁵ **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**
- 16⁰⁰ *Перерыв*

- 5-21 16³⁰  **РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К УСТАНОВЛЕНИЮ ЕДИНЫХ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПРЕДЕЛОВ БЕЗОПАСНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПАССИВНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕКОМБИНАТОРОВ**
Наталья Леонидовна Харитоновна¹, И. А. Кириллов¹, В. А. Симоненко²,
Е. В. Безгодов²
¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
²Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 5-4 16⁴⁵ **РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК ПАССИВНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕКОМБИНАТОРОВ ВОДОРОДА**
Евгений Витальевич Безгодов^{1,2}, В. М. Крюков¹, С. Д. Пасюков¹,
М. В. Никифоров¹, А. А. Тараканов¹, И. А. Попов¹, Д. Л. Мошкин¹,
Ю. Ф. Давлетчин¹, В. А. Симоненко^{1,2}
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 5-22 17⁰⁰ **РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УСТАНОВКИ БМ-П ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПАССИВНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕКОМБИНАТОРОВ ВОДОРОДА**
Екатерина Михайловна Щенникова^{1,2}, Ю. А. Томилов^{1,2}
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия

**Секция 5С НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

29 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

5-19 **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС РФЯЦ – ВНИИТФ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО ОПАСНЫМ
ФАКТОРАМ ИСТЕЧЕНИЯ, ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ
ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ**

Артём Андреевич Тараканов, Н. Б. Аникин, Е. В. Безгодов, Ю. Ф. Давлетчин,
Д. Л. Мошкин, М. В. Никифоров, С. Д. Пасюков, И. А. Попов, А. А. Тяктев,
Ю. С. Уфимцев, А. В. Ушков, Д. В. Фролов, В. А. Симоненко
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

5-11 **УЛЬТРАЗВУКОВАЯ АКТИВАЦИЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ
ДИСПЕРСНОГО АЛЮМИНИЯ ВОДОЙ**

Михаил Николаевич Ларичев, Н. С. Шайтура
Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва, Россия

5-16 **РАСЧЕТ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПИРАМИДАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
В СРЕДЕ COMSOL MULTIPHYSICS**

Василий Владимирович Савельев, В. А. Сапунов, А. В. Сергеев
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

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

30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Алексей Анатольевич Брагин,
Семён Владимирович Сенчуков

Устные доклады

- 6-19 9⁰⁰ **МОДЕЛЬ И ОДНОМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ МИШЕНИ
В СФЕРИЗОВАННОМ ХОЛЬРАУМЕ С УЧЕТОМ ПОТЕРЬ
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВВОДА
ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Николай Григорьевич Карлыханов, В. А. Лыков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-7 9²⁰ **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕАЛИЗАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ
(k-ε)-МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В КОНЕЧНО-ОБЪЕМНОМ ПОДХОДЕ**
Максим Игоревич Болдырев, И. В. Глазырин, Н. А. Михайлов, М. Н. Чижков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-8 9⁴⁰ **РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ВЗРЫВ-ЗАСЛОНКИ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАКЛАДКАХ ВВ**
Иван Олегович Боровский, С. В. Балушкин, Г. В. Куликов, М. А. Липатников,
М. В. Никульшин, А. Ю. Симонов, А. Н. Хрулёв
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 10⁰⁰ **ВЫБОР СПОСОБА РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
В МЕТОДЕ СГЛАЖЕННЫХ ЧАСТИЦ SPH**
Василий Сергеевич Рыкованов, Ф. А. Сапожников
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-36 10²⁰ **ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОЙ РАССТАНОВКИ ЧАСТИЦ НА СФЕРИЧНОСТЬ
УДАРНО-НАГРУЖЕННОЙ ГРАНИЦЫ ВЕЩЕСТВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ
НЕУСТОЙЧИВОСТИ РИХТМАЙЕРА–МЕШКОВА SPH-МЕТОДОМ**
Филипп Анатольевич Сапожников, В. С. Рыкованов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*
- 6-32 11¹⁵ **ЗАДАЧА ОБ ОТРАЖЕНИИ ЦЕНТРИРОВАННОЙ ВОЛНЫ РАЗРЕЖЕНИЯ
ОТ «МЯГКОГО» ПОРШНЯ**
Владимир Николаевич Ногин
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

- 6-6 11³⁵ **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БЕЗУДАРНОГО СЖАТИЯ ГАЗА ИЗ ПОКОЯ В ПОКОЙ ПРИ ЗАДАННОМ ЗАКОНЕ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
Сергей Петрович Баутин, Ю. В. Николаев
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-23 11⁵⁵ **АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА В ВОСХОДЯЩИХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКАХ**
Ирина Юрьевна Крутова
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-42 12¹⁵ **УЧЕТ СПЕКТРАЛЬНЫХ И КИНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ПРИБЛИЖЕНИИ ЛУЧИСТОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В ДВУМЕРНОМ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ СЛУЧАЕ НА ПРЯМОУГОЛЬНОЙ СЕТКЕ**
Алёна Дмитриевна Хмельницкая, Н. Г. Карлыханов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-20 12³⁵ **АЛГОРИТМ ДИНАМИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКИ В ЗАДАЧАХ МСС С СУЩЕСТВЕННЫМ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ПРОЦЕССАМИ**
Артём Владимирович Карпеев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

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

1 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Владимир Владимирович Дрёмов,
Ян Владимирович Пронин

Устные доклады

- 6-41 9⁰⁰ **ПРОЧНОСТЬ ГЕРМОКАПСУЛЫ ПРИ АВАРИЙНОМ ПАДЕНИИ
С ВЫСОТЫ 9 МЕТРОВ**
Наталья Николаева Тулаева, М. А. Липатников, И. В. Минаев, М. В. Никульшин,
А. А. Табатчиков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-13 9²⁰ **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОУДАРЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННЫХ
МЕДНЫХ ЦИЛИНДРОВ С ЖЕСТКОЙ СТЕНКОЙ**
 Наталья Андреевна Грачёва, Е. С. Родионов, А. Е. Майер
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия
- 6-17 9⁴⁰ **РЕЗУЛЬТАТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОБИВАНИЯ
ПРОТИВООСКОЛОЧНЫХ ПРЕГРАД ТРЕХМЕРНЫМИ ОСКОЛКАМИ**
 Ольга Сергеевна Илютина, М. Ю. Сахаров
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-44 10⁰⁰ **МОНОТОННЫЙ МЕТОД ДРОБНЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ДВУМЕРНЫХ
УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ**
 Илма Евгеньевна Чередниченко, В. А. Шмелёв, Ю. В. Янилкин
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 6-40 10¹⁵ **МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
С УЧЕТОМ АБЛЯЦИОННОГО УНОСА МАССЫ В МОДУЛЕ «ЛОГОС ТЕПЛО»**
 Роман Александрович Тришин, В. А. Глазунов, Ю. Д. Серяков
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 10³⁰ **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН
НА ПОДВИЖНЫХ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ
ПО МЕТОДИКЕ ЛОГОС-ВОЛНА**
 Елена Александровна Веселова
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*
- 6-3 11¹⁵ **ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ В ОКТОГЕНА
ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**
 Суй Чжилэй, Чун Тао, Чжэн Сянь-суй
Ведущая национальная лаборатория по физике ударных волн и детонации,
Институт гидродинамики, Китайская академия инженерной физики, Мяньян, Китай

- 6-2 11⁴⁵ **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ
ДЛЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ВВ**
 Ли Кэ-у, Фу Хуа, Ли Тао, Чжэн Сянь-сюй
 Ведущая национальная лаборатория по физике ударных волн и детонации,
 Институт гидродинамики, Китайская академия инженерной физики, Мяньян, Китай
- 6-1 12¹⁵ **ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕСТА СТИВЕНА
ПРИ ПОМОЩИ КОМБИНИРОВАННОГО КОНЕЧНО-
И ДИСКРЕТНО-ЭЛЕМЕНТНОГО МЕТОДА**
 Хуан Бинь-бинь, Фу Хуа, Юй Инь, Ли Тао
 Ведущая национальная лаборатория по физике ударных волн и детонации,
 Институт гидродинамики, Китайская академия инженерной физики, Мяньян, Китай
- 6-4 12⁴⁵ **3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИН
ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ПРОНИКНОВЕНИИ В ПЛАСТИЧЕСКОЕ ВВ
МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
 Вэй И, Ху Цюши, Фу Хуа, Ли Тао
 Институт гидродинамики, Китайская академия инженерной физики, Мяньян, Китай
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

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

29 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

Стендовые доклады

- 6-37 **ЭГИДА-ТЕСТ-GPU. АДАПТАЦИЯ МЕТОДИКИ ЭГАК К СЧЕТУ НА GPU**
Евгений Александрович Сизов, А. М. Ерофеев
 Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 6-29 **РЕАЛИЗАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ МНОГОТЕМПЕРАТУРНОГО
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ В ТРЕХМЕРНОЙ ПРОГРАММЕ ФОКУС**
Кирилл Сергеевич Назаров, И. В. Глазырин, Н. А. Михайлов
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина,
Снежинск, Россия
- 6-50 **ДВУМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ СЖАТИЯ И ГОРЕНИЯ ДВУХКАСКАДНОЙ МИШЕНИ
ДЛЯ ЛТС С НЕПРЯМЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ**
Лев Владимирович Соколов, А. Н. Шушлебин, В. А. Лыков, Д. В. Борецких
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-12 **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ
О ТОЧЕЧНОМ ВЗРЫВЕ**
Владимир Иванович Волков, Н. С. Еськов, В. Н. Ногин
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-38 **ВЛИЯНИЕ МАКСИМУМА ПЛОТНОСТИ ВОДЫ НА ОХЛАЖДЕНИЕ
ВОДОНАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ**
Олег Анатольевич Симонов¹, Л. Н. Филимонова²
¹ФГБУН ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН», Тюмень, Россия
²Тюменский филиал ФГБУН Института теоретической и прикладной механики
им. С. А. Христиановича СО РАН, Тюмень, Россия
- 6-43 **ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА НА КВАДРАТНОЙ
РЕШЕТКЕ КОМБИНАТОРНЫМ МЕТОДОМ ВДОВИЧЕНКО–ФЕЙНМАНА**
Егор Сергеевич Цуварев, Ф. А. Кассан-Оглы
Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 6-34 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИДОННЫХ ЧАСТЕЙ ТОРНАДО
И ТРОПИЧЕСКОГО ЦИКЛОНА В СТАЦИОНАРНОМ СЛУЧАЕ**
Ольга Владимировна Опрышко
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета
«МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-9 **ЧАСТНЫЕ РЕШЕНИЯ ЛИНЕАРИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ ПРИ УЧЕТЕ ДЕЙСТВИЯ СИЛЫ КОРИОЛИСА**
Анна Анатольевна Бугаенко^{1,2}, И. Ю. Крутова²
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного
университета «МИФИ», Снежинск, Россия

- 6-16 **СОСТОЯНИЕ УДАРНИКА В УСЛОВИЯХ ПРОНИКАНИЯ В БЕТОН**
Елена Юрьевна Емельянова, В. В. Доценко, М. В. Никульшин, В. В. Титов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-27 **РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
НА АДАПТИВНО-ВСТРАИВАЕМЫХ СЕТКАХ МЕТОДОМ ПРОГОНКИ**
Артём Марсович Мустафин, С. Н. Лебедев, Н. Н. Пашенцева
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-45 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА И ПОГЛОЩЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
В МИШЕНЯХ ИНЕРЦИАЛЬНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА
С НЕПРЯМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ**
Илья Сергеевич Чубарешко, А. В. Вронский, А. А. Шестаков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-47 **О ПРОБЛЕМЕ ПЛОХОЙ ОБУСЛОВЛЕННОСТИ ПРИ РЕШЕНИИ СИСТЕМЫ
УРАВНЕНИЙ ПЕРЕНОСА ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Александр Александрович Шестаков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-48 **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАЧИ НА СЖАТИЕ СФЕРИЧЕСКИХ СЛОИСТЫХ СИСТЕМ
УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ**
Александр Александрович Шестаков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-46 **ВЛИЯНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ
В РАЗЛИЧНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЯХ НА РАЗВИТИЕ
КОРОТКОВОЛНОВЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В МИШЕНЯХ ИТС**
Александр Александрович Шестаков, В. А. Лыков, Е. Л. Лягина
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-18 **ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ ПРИ УЧЕТЕ ДЕЙСТВИЯ СИЛЫ КОРИОЛИСА**
 Алексей Олегович Казачинский
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-21 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСХОДЯЩЕГО ЗАКРУЧЕННОГО
ПОТОКА ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КООРДИНАТ**
Сергей Николаевич Кононов^{1,2}, С. П. Баутин¹, Э. С. Левунина^{1,3}
¹Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
²Южно-Уральский государственный университет, Озёрск, Россия
³ФГУП «ПО «Маяк», Озёрск, Россия
- 6-33 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕПЛООВОГО ИСТОЧНИКА
НА ТЕЧЕНИЕ ГАЗА В ВОСХОДЯЩЕМ ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ**
Александр Геннадьевич Обухов
Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия

**6-15 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ
НАНОКОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ РММА**

Наталья Сергеевна Дюрягина¹, А. П. Яловец^{1,2}

¹Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

²Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАСТВОРНОГО РЕАКТОРА
И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
ЕГО КОРПУСА**

Николай Владимирович Лопухов

Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия

**6-49 ОБ ОДНОМ ЛАГРАНЖЕВО-ЭЙЛЕРОВОМ МЕТОДЕ РАСЧЕТА
НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ СЖИМАЕМЫХ СРЕД**

Елена Сергеевна Шестаковская¹, Ф. Г. Магазов¹, И. Р. Макеева^{1,2}

¹Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет),
Челябинск, Россия

²Российский Федеральный Ядерный Центр –

ВНИИ технической физики им.академ. Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия

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

**30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
1 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰**

Фойе

Стендовые доклады

- 6-5 **КОНТРПРИМЕР К ОДНОЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ГИПОТЕЗЕ**
Сергей Петрович Баутин
Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-25 **ПОСТРОЕНИЕ ВОСХОДЯЩИХ ЗАКРУЧЕННЫХ ВИХРЕЙ В ОКРЕСТНОСТИ
ВНЕШНИХ ГРАНИЦ ЦИКЛОНА**
 Алексей Владимирович Мезенцев, С. Л. Дерябин
Уральский государственный университет путей сообщения, Екатеринбург, Россия
- 6-26 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ГАЗОВЗВЕСЕЙ
ПРИ ЗАКРУТКЕ ПОТОКА**
 Ксения Михайловна Моисеева, А. Ю. Крайнов
Томский государственный университет, Томск, Россия
- 6-39 **АЛГОРИТМ РЕТРОСПЕКТИВНОГО АНАЛИЗА МЕСТНОСТИ
С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ**
Никита Александрович Теплых^{1,2}, А. Л. Карманов¹, В. В. Власов¹, В. В. Фёдоров^{1,2}
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного
университета «МИФИ», Снежинск, Россия
- 6-28 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАГРЕВА И ПЛАВЛЕНИЯ
МИКРОЧАСТИЦЫ ЖЕЛЕЗА ПРИ ИНТЕНСИВНОМ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Артём Марсович Мустафин, С. Н. Лебедев, Н. Н. Пашенцева
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-30 **АЛГОРИТМЫ ВОКСЕЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ДАННЫХ**
Виталий Сергеевич Натыньчик, А. В. Климов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 6-10 **ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛОКАЛЬНЫХ ДИСКРЕТНЫХ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЧИСЛЕННЫХ РАСЧЕТАХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ
СПЛОШНОЙ СРЕДЫ**
 Максим Владимирович Ветчинников, М. А. Дёмина, Н. С. Самсонова, В. Н. Софронов
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 6-22 **МЕТОДИКА ЛЭГАК РАСЧЕТА МНОГОМЕРНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ
МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
БЛОЧНО-СТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТОК СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА**
 Сергей Андреевич Краюхин, Н. А. Володина, А. О. Наумов, С. В. Стародубов,
Т. В. Резвова, К. В. Циберев, М. О. Ширшова, Е. В. Шувалова
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия

- 6-31 **ОБ ОДНОЙ ФОРМЕ ИСКУССТВЕННОЙ ВЯЗКОСТИ ТЕНЗОРНОГО ВИДА
ДЛЯ РАСЧЕТА ТРЕХМЕРНЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ**
 Андрей Олегович Наумов
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 6-11 **МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ ЛОГОС ЭКСПЕРИМЕНТОВ
С ТЕПЛОВЫМ ВЗРЫВОМ ВВ НА ОСНОВЕ ОКТОГЕНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МНОГОСТАДИЙНОЙ КИНЕТИКИ ТЕРМОРАЗЛОЖЕНИЯ**
 Андрей Юрьевич Вишняков, А. А. Кабаев, В. А. Глазунов, С. А. Кабаев
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ экспериментальной физики, Саров, Россия
- 6-24 **УСВОЕНИЯ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ АЛЬТИМЕТРИИ В МОДЕЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ
ОКЕАНА НЕМО**
Андрей Александрович Кулешов², К. П. Беляев¹, И. Н. Смирнов³
¹Институт океанологии им. П. П. Ширшова Российской академии наук, Россия, Москва
²Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук, Россия, Москва
³Московский государственный университет
имени М. В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики, Россия, Москва
- 6-35 **РЕШЕНИЕ МНОГОГРУППОВОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА НЕЙТРОНОВ
В СФЕРИЧЕСКИХ КООРДИНАТАХ НА ДВУМЕРНЫХ НЕРЕГУЛЯРНЫХ СЕТКАХ**
Татьяна Вячеславовна Пономарёва, Э. М. Вазиев, А. Д. Гаджиев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

**Секция 7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ**

30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Утреннее заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Сергей Наркисович Лебедев

Григорий Дмитриевич Каминский

Устные доклады

- 7-11 9⁰⁰ **БУДУЩЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ: ВЗГЛЯД ВРАЧА**
Григорий Дмитриевич Каминский
Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
- 7-8 9³⁰ **АГЕНТНАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИИ COVID-19**
Олег Владимирович Зацепин¹, А. А. Брагин¹, В. В. Власов¹, А. М. Дерябин¹,
Г. Д. Каминский², Э. В. Карамов^{2,3}, А. Л. Карманов¹, С. Н. Лебедев¹,
Г. Н. Рыкованов¹, С. И. Самарин¹, А. В. Соколов¹, Н. А. Соломин¹, Н. А. Теплых¹,
А. С. Тургиев^{2,3}, М. С. Ураков¹, К. Е. Хатунцев¹
¹Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
²Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
³Национальный исследовательский центр эпидемиологии
и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения РФ,
Москва, Россия
- 7-1 9⁵⁵ **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ: РЕШЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ТУБЕРКУЛЕЗА**
Константин Константинович Авилов
Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия
- 7-32 10²⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ**
Валерия Владимировна Чернецова¹, Э. В. Карамов^{2,3}, М. Ю. Простов⁴,
Ю. И. Простов⁵, Д. А. Семёнова², А. С. Тургиев^{2,3}, Г. Д. Каминский²
¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия
²Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
³Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии
имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
⁴Закрытое акционерное общество «РИ-Системы», Москва, Россия
⁵Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского
менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*

Сопредседатели заседания: Олег Владимирович Зацепин

Константин Константинович Авилов

- 7-24 11¹⁵ **ПОПУЛЯЦИОННАЯ ДИНАМИКА ПСИХИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ. ПЕРЕМЕННЫЕ, ПРОЦЕССЫ, СЦЕНАРИИ**
Алексей Алексеевич Романюха
Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия
- 7-29 11⁴⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕРИЙНЫХ ПОДЪЕМОВ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ**
Диана Анзоровна Семёнова
Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
- 7-16 12⁰⁰ **СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАНДЕМИИ КОВИД-19**
 Оксана Игоревна Захарова, С. П. Левашкин
Научно-исследовательская лаборатория искусственного интеллекта, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия
- 7-3 12²⁰ **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ SIR РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭПИДЕМИИ COVID-19**
 Юлия Ефимовна Балыкина, В. В. Захаров
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 7-2 12⁴⁰ **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ МОДЕЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
Виктор Иванович Балута
Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша» РАН, Москва, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

**Секция 7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ**

1 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Утреннее заседание

Зал № 2

Сопредседатели заседания: Игорь Алексеевич Литвиненко
Алексей Алексеевич Романюха

Устные доклады

- 7-30 9⁰⁰ **МОДЕЛЬ ПРОГНОЗА РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
В ОЧАГАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ЧЕРЕЗ
ЕЖЕДНЕВНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ ЖИТЕЛЕЙ**
Александр Викторович Тараник, С. Н. Лебедев, И. А. Литвиненко, Г. В. Байдин,
О. Н. Павленко, М. Г. Белова, Е. В. Бесова
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 7-17 9²⁵ **ЭМПИРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВА
В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19: ПОСТРОЕНИЕ
ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ**
Евгений Михайлович Лоскутов, А. Ф. Селезнев, В. В. Вдовин, Д. Н. Мухин,
А. С. Гаврилов, А. М. Фейгин
Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН,
Нижний Новгород, Россия
- 7-18 9⁴⁵ **ЭМПИРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВА
В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19: ВЫБОР ДИНАМИЧЕСКИХ
ПЕРЕМЕННЫХ И ФОРСИНГОВ**
Дмитрий Николаевич Мухин, А. Ф. Селезнев, В. В. Вдовин, Е. М. Лоскутов,
А. С. Гаврилов, А. М. Фейгин
Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН,
Нижний Новгород, Россия
- 7-20 10⁰⁵ **СХОДИМОСТЬ ИНТЕГРАЛЬНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛЕЙ
ЭПИДЕМИЙ ПРИ РАВНОМЕРНОМ ПРОФИЛЕ ЗАРАЗНОСТИ**
Михаил Юрьевич Простов¹, Д. А. Семёнова², В. В. Чернецова³, Г. Д. Каминский²
¹Закрытое акционерное общество «РИ-Системы», Москва, Россия
²Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии
и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
³Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия
- 7-33 10²⁵ **ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ АКУСТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ В МЕДИЦИНЕ:
ТЕОРИЯ И АЛГОРИТМЫ**
Максим Александрович Шишленин^{1,2}, Н. С. Новиков^{1,2}, С. И. Кабанихин^{1,2}
¹Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск,
Россия
²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 10⁴⁵ *Перерыв*

Сопредседатели заседания: Борис Константинович Водолага,
Владимир Петрович Осипов

- 7-9 11¹⁵ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТКЛИКА СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
НА РАЗВИТИЕ ЭПИДЕМИИ**
 Александр Андреевич Звекон, А. В. Каленский, А. С. Зверев, М. В. Ананьева,
Е. С. Помесячная
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
- 7-27 11³⁵ **ВОЗМОЖНОСТИ ПОВТОРНОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С РЕЦИДИВАМИ ГЛИОМ
НИЗКОЙ СТЕПЕНИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ**
 Марина Михайловна Сарычева^{1,2}, Р. Ю. Карабут¹, Е. Я. Мозерова^{1,2},
А. А. Ложков¹, Д. М. Тимохина¹, А. Ю. Максимовская¹, Ж. Е. Сабельникова¹,
Д. А. Рогачева¹
¹ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»,
Челябинск, Россия
²ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет», Челябинск,
Россия
- 5-2 11⁵⁵ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, МАРКИРОВАННЫХ
⁸⁹Zr И ¹⁷⁷Lu, ДЛЯ ПЭТ-ДИАГНОСТИКИ И РАДИОТЕРАПИИ РАКА**
 Ся Ян^{1,2,3}, Цзин Ван^{1,2,3}, Пен Чжао¹, Лянан Чжо¹, Вэй Ляо¹, Янь Чжао³, Ючуань Ян¹,
Шумин Пен¹
¹Институт ядерной физики и химии, Китайская академия инженерной физики, Китайская
академия инженерной физики, Мянъян, Китай
²Коллаборативный инновационный центр радиационной медицины Цзянсу, Высшие учебные
заведения, Сучжоу, Китай
³Ведущая лаборатория ядерной медицины и молекулярной визуализации провинции Сычуань,
Мянъян, Китай
- 7-26 12¹⁵ **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СТЕРЕОТАКСИЧЕСКОЙ
ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ ПОЧКИ**
 Жанна Евгеньевна Сабельникова, М. М. Сарычева, И. А. Важенин,
Е. Я. Мозерова, А. Т. Жумбаева
ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»,
Челябинск, Россия
- 7-23 12³⁵ **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С ОДИНОЧНЫМИ МЕТАСТАЗАМИ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА В ПЕЧЕНЬ**
 Дарья Андреевна Рогачева, М. М. Сарычева, Е. Я. Мозерова, А. А. Ложков,
Д. М. Тимохина, Р. Ю. Карабут, А. Ю. Максимовская, Ж. Е. Сабельникова
ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»,
Челябинск, Россия
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

**Секция 7С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ**

**30 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
1 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰**

Фойе

Стеновые доклады

- 7-4 **ТЕХНОЛОГИЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ
ИЗ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**
Сергей Сергеевич Варыханов, А. А. Карандеев
Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша» РАН,
Москва, Россия
- 7-5 **ФОРМУЛА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ**
 Елена Игоревна Веселова¹, Э. В. Карамов^{1,2}, Ю. И. Простов³, Д. А. Семёнова¹,
А. С. Тургиев^{1,2}, Г. Д. Каминский¹
¹Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных
заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
²Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии
имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
³Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента
Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия
- 7-6 **КОНЦЕПЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА ТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
В СЕТИ ИНТЕРНЕТ**
Виталий Викторович Власов
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 7-7 **УЧЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В АГЕНТНОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ
ЭПИДЕМИИ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**
Александр Михайлович Дерябин, А. А. Брагин, В. В. Власов, О. В. Зацепин,
А. Л. Карманов, С. Н. Лебедев, Г. Н. Рыкованов, С. И. Самарин, А. В. Соколов,
Н. А. Соломин, Н. А. Теплых, М. С. Ураков, К. Е. Хатунцев
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 7-10 **СИМУЛЯЦИЯ КЛОНОВОГО ВЗРЫВА В НЕПРЕРЫВНОЙ МОДЕЛИ ЭПИДЕМИЙ**
Григорий Дмитриевич Каминский
Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных
заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
- 7-12 **УПРАВЛЕНИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ**
Григорий Дмитриевич Каминский¹, Е. И. Веселова¹, Э. В. Карамов^{1,2}, Ю. И. Простов³,
А. С. Тургиев^{1,2}, Д. А. Семёнова¹
¹Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных
заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
²Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика
Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
³Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента
Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия

- 7-13 **НЕКОТОРЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА**
 Фаршед Хилолович Каримов
Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии НАН Таджикистана, Душанбе, Таджикистан
- 7-19 **АГЕНТНАЯ МОДЕЛЬ МНЕНИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ ЭПИДЕМИИ**
Дмитрий Николаевич Мухин, С. Е. Сафонов, А. Ю. Мухина, Е. М. Лоскутов, А. М. Фейгин
Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН, Нижний Новгород, Россия
- 7-14 **ПЛАТФОРМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СБОРА ИНФОРМАЦИИ ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ**
Андрей Леонидович Карманов, В. В. Власов, Н. А. Теплых, В. Н. Первиненко
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 7-15 **ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ ЭПИДЕМИОЛОГИИ (ОБЗОР)**
Александр Борисович Коновалов, В. В. Власов
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия
- 7-21 **СХОДИМОСТЬ ИНТЕГРАЛЬНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛЕЙ ЭПИДЕМИЙ ПРИ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОМ ПРОФИЛЕ ЗАРАЗНОСТИ**
Михаил Юрьевич Простов¹, Д. А. Семёнова², Г. Д. Каминский²
¹Закрытое акционерное общество «РИ-Системы», Москва, Россия
²Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
- 7-22 **УСТОЙЧИВОСТЬ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**
 Юрий Иванович Простов¹, М. Ю. Простов², Г. Д. Каминский³
¹Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия
²Закрытое акционерное общество «РИ-Системы», Москва, Россия
³Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
- 7-25 **ВЗГЛЯД НА СИСТЕМЫ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ ЗАКОНОВ СОХРАНЕНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ**
Юрий Германович Рыков
Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша» РАН, Москва, Россия
- 7-28 **НЕЛИНЕЙНОСТЬ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ**
Диана Анзоровна Семёнова¹, М. Ю. Простов², Э. В. Карамов^{1,3}, А. С. Тургиев^{1,3}, Г. Д. Каминский¹
¹Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия
²Закрытое акционерное общество «РИ-Системы», Москва, Россия
³Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия

- 7-31 **ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В НЕБОЛЬШОМ КОЛЛЕКТИВЕ**
Андрей Леонидович Фальков
Российский Федеральный Ядерный Центр –
ВНИИ технической физики им. академ. Е. И. Забабахина, Снежинск, Россия

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Дневное заседание

Зал № 1

Председатель заседания: Вадим Александрович Симоненко

14³⁰ **ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ.
ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ.
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

