

**Совещание по физике
тяжелых ионов, 2024**

Report of Contributions

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Тяжелые ионы в Дубне (достижения, проблемы, будущее)

Tuesday, 14 May 2024 10:15 (40 minutes)

Presenter: Г. В. ТРУБНИКОВ (ОИЯИ)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов.

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Открытие сессии Совета РАН 2024

Tuesday, 14 May 2024 10:00 (15 minutes)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов.

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Программа сессии Совета РАН (цели, результаты и планы в физике тяжелых ионов)

Tuesday, 14 May 2024 10:55 (35 minutes)

Presenter: Ю.Ц. ОГАНЕСЯН (ОИЯИ)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов.

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Статус проекта "Синтез сверхтяжелых элементов", выполняемого в кооперации ОИЯИ с Институтами ГК "Росатом" в рамках Программы РТТН

Tuesday, 14 May 2024 12:00 (30 minutes)

Presenter: Н.В. ЗАВЬЯЛОВ (ВНИИЭФ)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Наработка актиноидов на реакторе СМ-3. Химическое разделение и график поставок.

Tuesday, 14 May 2024 14:30 (30 minutes)

Presenter: А.А. ТУЗОВ (НИИАР)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

Коллайдер NICA. Подготовка к пуску. Создание детектора и новые вызовы.

Tuesday, 14 May 2024 12:30 (30 minutes)

Presenter: В.Д. КЕКЕЛИДЗЕ (ОИЯИ)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

Национальный центр физики и математики (создание, становление и будущее)

Wednesday, 15 May 2024 10:00 (40 minutes)

Presenter: А. М. СЕРГЕЕВ (НЦФМ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

Электронные структуры сверхтяжелых элементов и распад вакуума

Wednesday, 15 May 2024 12:10 (30 minutes)

Presenter: В.М. ШАБАЕВ (СПбГУ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

Развитие ускорительного комплекса ЛЯР ОИЯИ

Thursday, 16 May 2024 10:00 (30 minutes)

Presenter: В.А. СЕМИН (ОИЯИ)

Session Classification: Прикладные исследования. Легкие нейтроноизбыточные ядра

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

Обогащение стабильных изотопов для их ускорения ФГУП "Комбинат "Электрохимприбор" (г. Лесной)

Tuesday, 14 May 2024 15:20 (20 minutes)

Presenter: Д. Г. АШИН (ЭХП г. Лесной)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

Создание магнитной системы для ЭЦР-источника ионов на частоте 28 ГГц

Tuesday, 14 May 2024 16:20 (20 minutes)

Presenter: О.А. КОВАЛЬЧУК (НИИЭФА)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов

Contribution ID: 31

Type: **not specified**

Структура и свойства распада сверхтяжелых ядер. Подготовка к спектроскопии СТЭ

Wednesday, 15 May 2024 11:10 (30 minutes)

Presenter: А.И. СВИРИХИН (ОИЯИ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

Адсорбционные свойства сверхтяжелых элементов на поверхности золота

Wednesday, 15 May 2024 17:10 (15 minutes)

Presenter: А.М. РЫЖКОВ (СПбГУ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

На пути к элементам VIII периода Таблицы Д.И. Менделеева (вести с Фабрики СТЭ)

Wednesday, 15 May 2024 10:40 (30 minutes)

Presenter: В.К. УТЕНКОВ (ОИЯИ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

Расчет атома московия с помощью квантовых алгоритмов

Wednesday, 15 May 2024 17:25 (15 minutes)

Presenter: А.В. ДУРОВА (СПбГУ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 38

Type: **not specified**

Пре-сепаратор GASSOL в исследованиях физических и химических свойств СТЭ.

Wednesday, 15 May 2024 16:50 (20 minutes)

Presenter: Д.И. СОЛОВЬЕВ (ОИЯИ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

Расчеты периодов полураспада основных и изомерных состояний тяжелых ядер

Wednesday, 15 May 2024 16:10 (15 minutes)

Presenter: И.С. РОГОВ (ОИЯИ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

Характеристики спонтанного деления сверхтяжелых ядер. Массы осколков и нейтроны

Wednesday, 15 May 2024 15:50 (20 minutes)

Presenter: А.В. ИСАЕВ (ОИЯИ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

**Систематические расчеты основного состояния
СТЭ в интервале $Z=120-170$ с учетом
взаимодействия Брейта, корреляционных и КЭД
эффектов**

Wednesday, 15 May 2024 17:40 (15 minutes)

Presenter: И.М. САВЕЛЬЕВ (СПбГУ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

Деление и квази-деление в процессе слияния сложных ядер

Wednesday, 15 May 2024 15:00 (30 minutes)

Presenter: Г.Н. КНЯЖЕВА (ОИЯИ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 47

Type: **not specified**

Создание криогенной тритиевой мишени для экспериментов на установке АКУЛИНА-2 ЛЯР ОИЯИ

Thursday, 16 May 2024 12:30 (30 minutes)

Presenter: А.А. ЮХИМЧУК (ВНИИЭФ)

Session Classification: Прикладные исследования. Легкие нейтроноизбыточные ядра

Contribution ID: 52

Type: **not specified**

Закрытие Совещания

Friday, 17 May 2024 11:30 (15 minutes)

Session Classification: Институт прикладной физики РАН

Contribution ID: 54

Type: **not specified**

Основные направления исследований ИПФ РАН

Friday, 17 May 2024 09:30 (40 minutes)

Presenter: Г.Г. ДЕНИСОВ (ТВС) (ИПФ РАН)

Session Classification: Институт прикладной физики РАН

Contribution ID: 61

Type: **not specified**

Программа экспериментов по исследованию ядер на границах нуклонных стабильностей

Thursday, 16 May 2024 12:00 (30 minutes)

Presenter: А. С. ФОМИЧЕВ (ОИЯИ)

Session Classification: Прикладные исследования. Легкие нейтроноизбыточные ядра

Contribution ID: 62

Type: **not specified**

Создание протонного ускорителя для флэш-терапии

Thursday, 16 May 2024 10:30 (30 minutes)

Presenter: С.Л. ЯКОВЕНКО (ОИЯИ)

Session Classification: Прикладные исследования. Легкие нейтроноизбыточные ядра

Contribution ID: 69

Type: **not specified**

Пучки ядер с энергией до 500 МэВ для ядерно-физических экспериментов

Tuesday, 14 May 2024 16:40 (30 minutes)

Presenter: В.А. ЛЕБЕДЕВ (ОИЯИ)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов

Contribution ID: 71

Type: **not specified**

Предложение по экспериментальному наблюдению условий распада вакуума в КЭД со сверхсильным кулоновским полем

Wednesday, 15 May 2024 12:40 (30 minutes)

Presenter: В.П. НЕЗНАМОВ (ВНИИЭФ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 72

Type: **not specified**

Структура и физико-химические свойства сверхтяжелых атомов и молекул

Wednesday, 15 May 2024 13:10 (20 minutes)

Presenter: И.И. ТУПИЦЫН (СПбГУ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 73

Type: **not specified**

Выделение и обогащение Cm-245 и Cm-248 на существующем оборудовании.

Tuesday, 14 May 2024 15:00 (20 minutes)

Presenter: С.В. ФЕДОРЕНКОВ (ВНИИЭФ)

Session Classification: Совет РАН по физике тяжелых ионов

Contribution ID: 74

Type: **not specified**

Создание радиохимической лаборатории 1го класса

Thursday, 16 May 2024 11:00 (30 minutes)

Presenter: Н.В. АКСЕНОВ (ОИЯИ)

Session Classification: Прикладные исследования. Легкие нейтроноизбыточные ядра

Contribution ID: 75

Type: **not specified**

Гироприборы ИПФ РАН для прорывных научных проектов

Friday, 17 May 2024 10:10 (40 minutes)

Presenter: М.Ю. ГЛЯВИН (ИПФ РАН)

Session Classification: Институт прикладной физики РАН

Contribution ID: 76

Type: **not specified**

**Проект XCELS - международный центр
исследований экстремальных световых полей.
Ключевые технологии, фундаментальные
исследования и приложения**

Friday, 17 May 2024 10:50 (40 minutes)

Presenter: М.В. СТАРОДУБЦЕВ (ИПФ РАН)

Session Classification: Институт прикладной физики РАН

Contribution ID: 77

Type: **not specified**

Перспективные реакции холодного слияния для синтеза сверхтяжелых ядер

Wednesday, 15 May 2024 15:30 (20 minutes)

Presenter: Г.Г. АДАМЯН (ОИЯИ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы

Contribution ID: 79

Type: **not specified**

**Способ хлорирования ТПЭ с целью их
последующего изотопного обогащения на
перспективном электромагнитном
масс-сепараторе С-3**

Wednesday, 15 May 2024 17:55 (15 minutes)

Presenter: Д.Д. КУЗНЕЦОВ (ВНИИЭФ)

Session Classification: Сверхтяжелые элементы