



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Институт физики высоких энергий  
имени А.А. Логунова  
Национального исследовательского центра  
«Курчатовский институт»



МКТЭФ-2024  
MKTEF-2024

**ПРОГРАММА**

**МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ  
МКТЭФ-2024**

**05 – 08 ноября 2024 г.**



**Протвино, 2024**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТЫ:

### Председатель программного комитета:

- д.ф.-м.н., Егорычев Виктор Юрьевич, директор НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, председатель программного комитета;

### Состав программного комитета:

- к.ф.-м.н., Прокопенко Н.Н., ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, секретарь программного комитета;
- д.ф.-м.н., Тюрин Н.Е.;
- д.ф.-м.н., академик РАН Иванов С.В.;
- д.ф.-м.н., Зайцев А.М.;
- д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН Образцов В.Ф.;
- д.ф.-м.н., Васильев А.Н.;
- к.ф.-м.н., Васильев Д.В.;
- д.ф.-м.н., Петров В.А.;
- к.ф.-м.н., Канцырев А.В.;

### Состав организационного комитета:

- к.ф.-м.н., Прокопенко Н.Н., ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ – председатель организационного комитета;
- Невежина Е.А. – секретарь организационного комитета;
- к.ф.-м.н., Канцырев А.В.;
- Лыточкина В.П.;
- Бажинова О.В.;
- д.ф.-м.н., Петров В.А.;
- Васильева Е.Е.;
- Зубов В.С.;
- Котляр В.В.;
- Давыдова А.Ю.;
- Соловьева Л.В.

Регистрация участников будет проводиться на первом этаже здания Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ **каждый день конференции.**

## ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

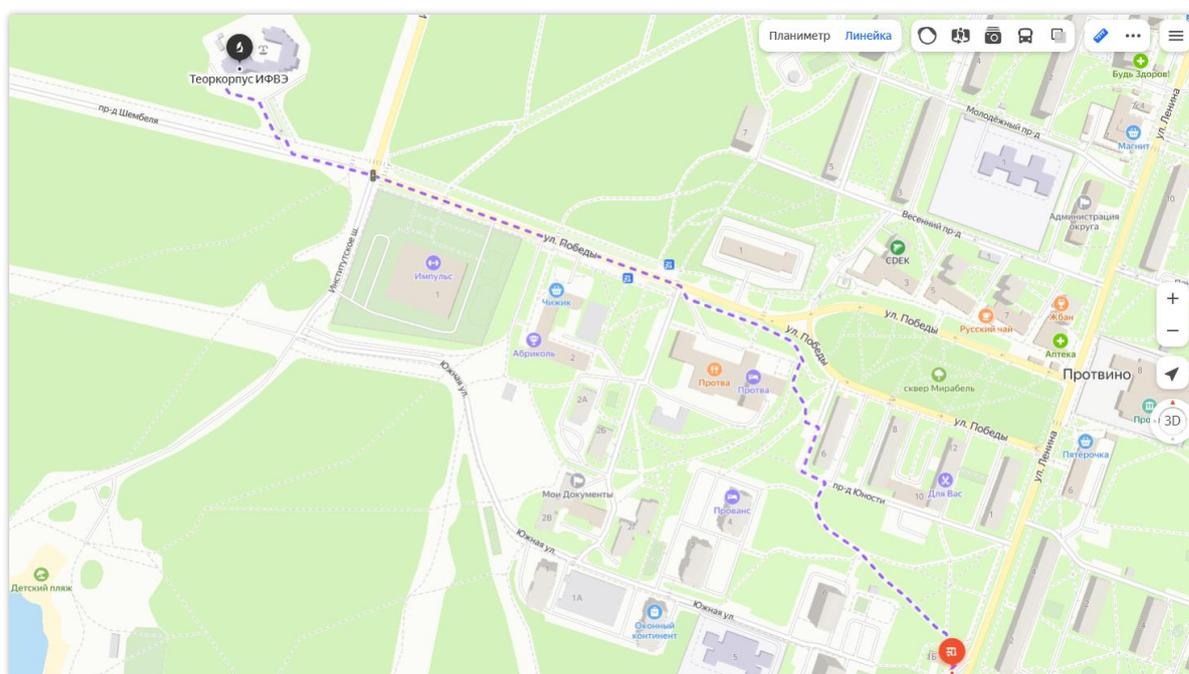
**Место проведения конференции:** Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ

**Адрес:** Московская область, город Протвино, проезд Шембеля, дом 1

### Как добраться:

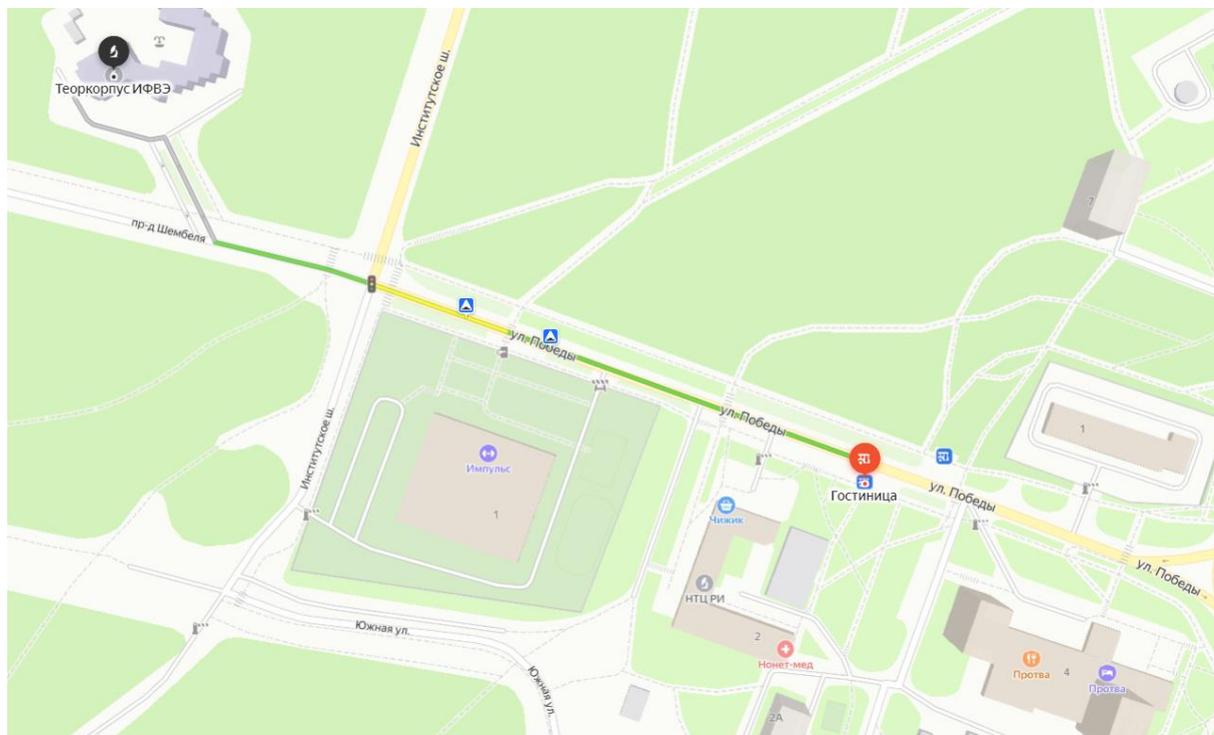
- **Маршрут № 1**

**Из Москвы:** от станции метро «Лесопарковая» (при выходе из метро повернуть налево на остановку) на рейсовом автобусе № 363, следующим маршрутом Москва-Протвино, необходимо проследовать до конечной остановки города Протвино «Автостанция» (минимальное время в пути – 2 часа), далее пешком согласно схеме на карте (15 минут) или на такси (5 минут) до Теоретического корпуса НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ:



- **Маршрут № 2**

**Из Москвы:** на электричке – до ж/д вокзала города Серпухов, далее на рейсовом автобусе № 27 (совершает движение по своему маршруту ежедневно, с интервалом прибытия на остановки в 30 минут) до остановки «Гостиница» в городе Протвино (время в пути – 40 минут), далее пешком согласно схеме на карте (6 минут):



- **Маршрут № 3**

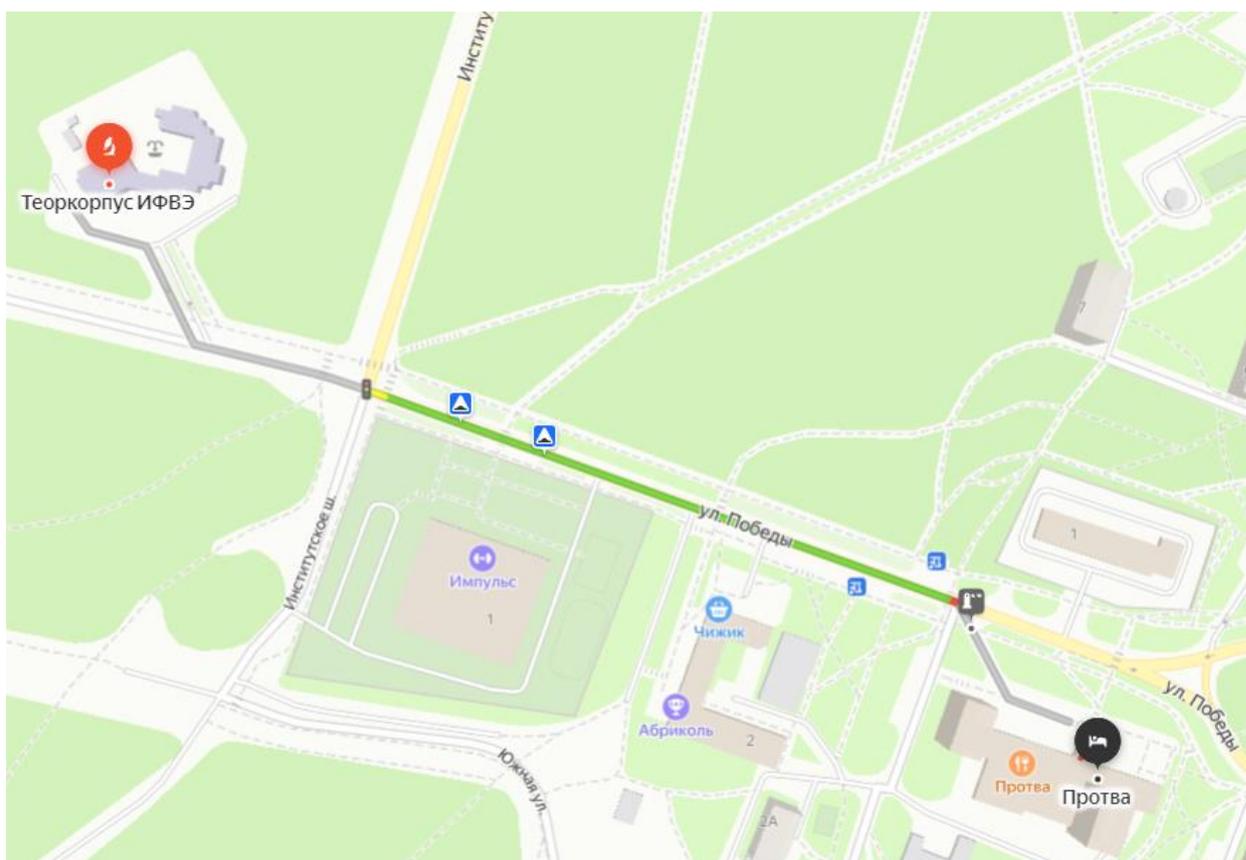
На личном автотранспорте до Теоретического корпуса НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, расположенного по адресу: Московская область, город Протвино, проезд Шембеля, дом 1

## ПРОЖИВАНИЕ:

На период проведения мероприятия желающие могут проживать в гостинице «Протва», расположенной в 6 минутах ходьбы от Теоретического корпуса НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, которая находится по адресу: ул. Победы, д. 4, тел: +7 (4967) 71-35-14, +7 (4967) 74-99-10,

**сайт:** [protva-hotel.su](http://protva-hotel.su).

Для участников конференции предусмотрена возможность **льготного заселения** в гостиницу «Протва».



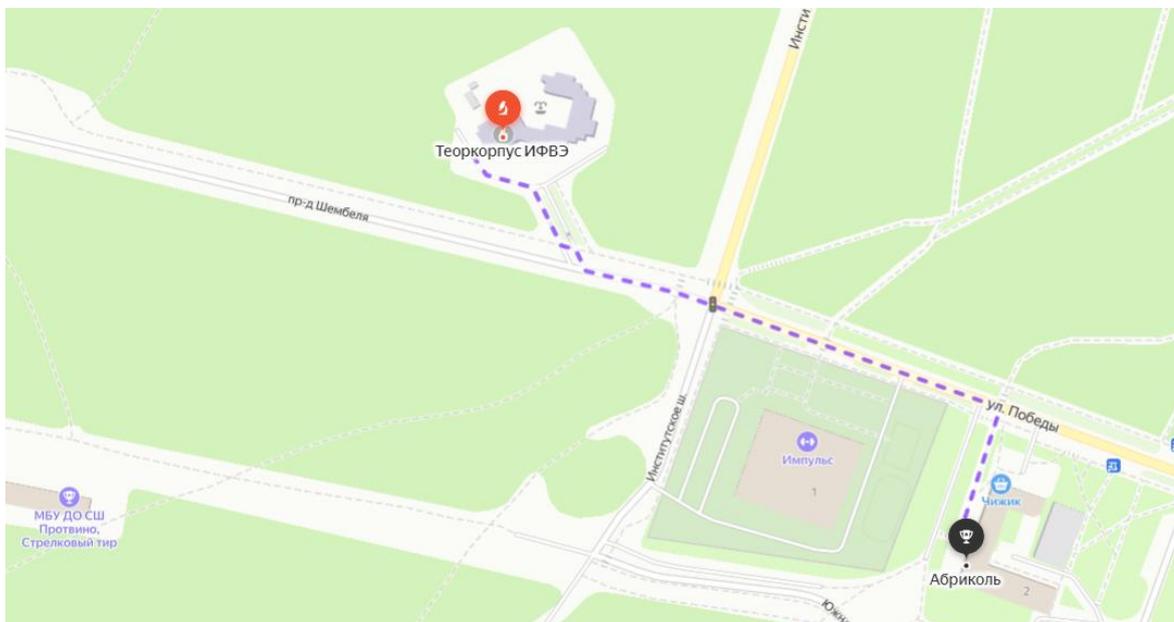
**ПИТАНИЕ:** для участников конференции (завтраки, обеды, ужины) – не предусмотрено.

**Где можно поехать:**

- **Кафе «Абриколь»**

адрес: ул. Победы, д. 2 (2 этаж)

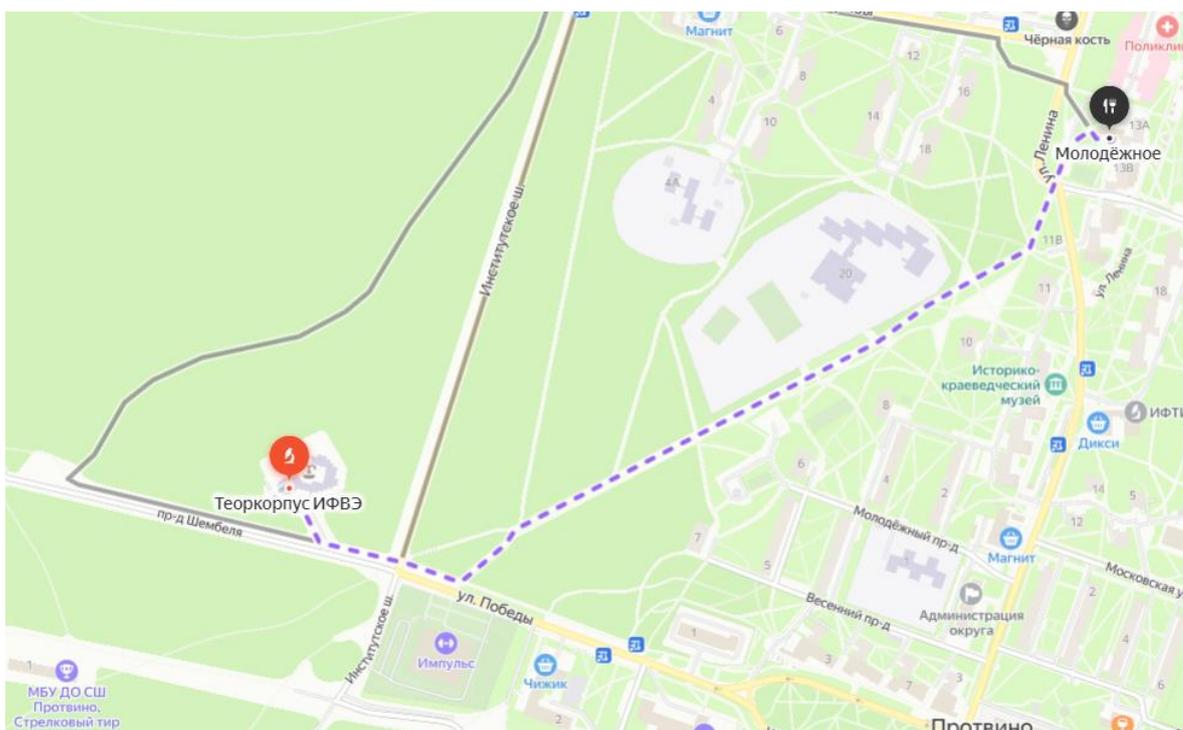
Как добраться: пешком согласно схеме на карте (6 минут):



- **Кафе «Молодежное»**

адрес: город Протвино, ул. Ленина, 13 А

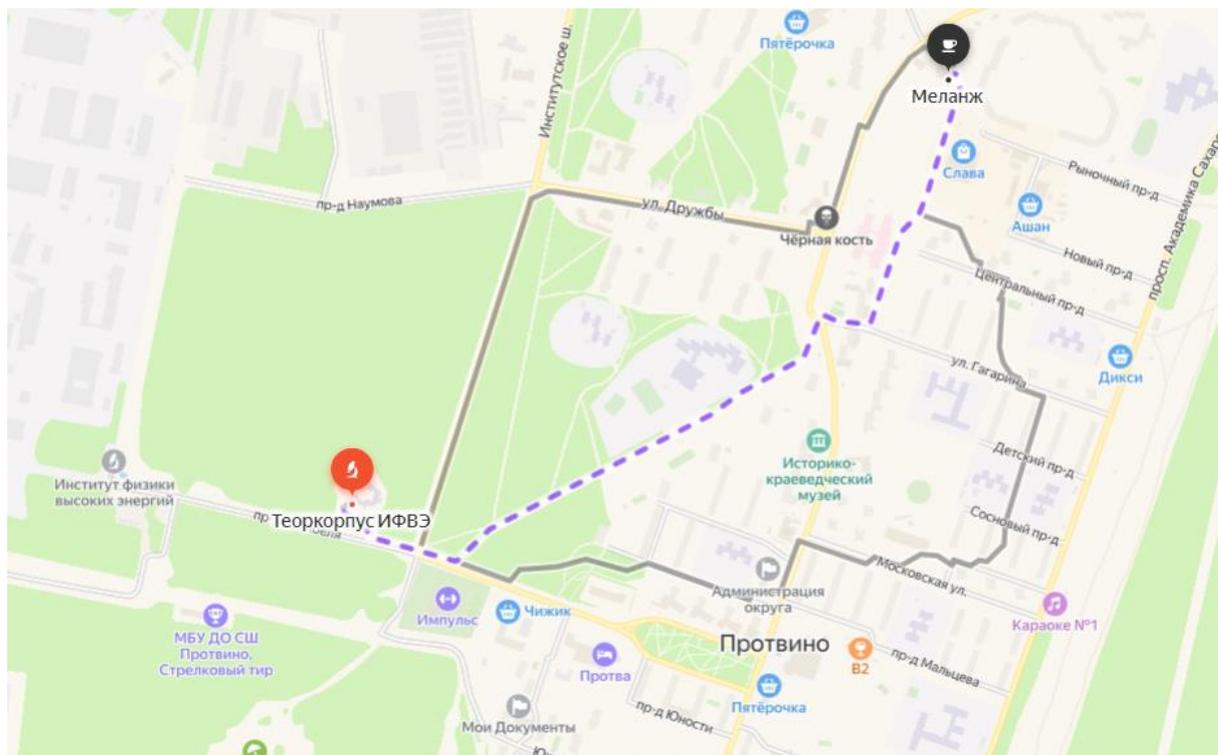
Как добраться: пешком согласно схеме на карте (15 минут):



- **Кафе «Меланж»**

адрес: город Протвино, ул. Ленина, д. 19

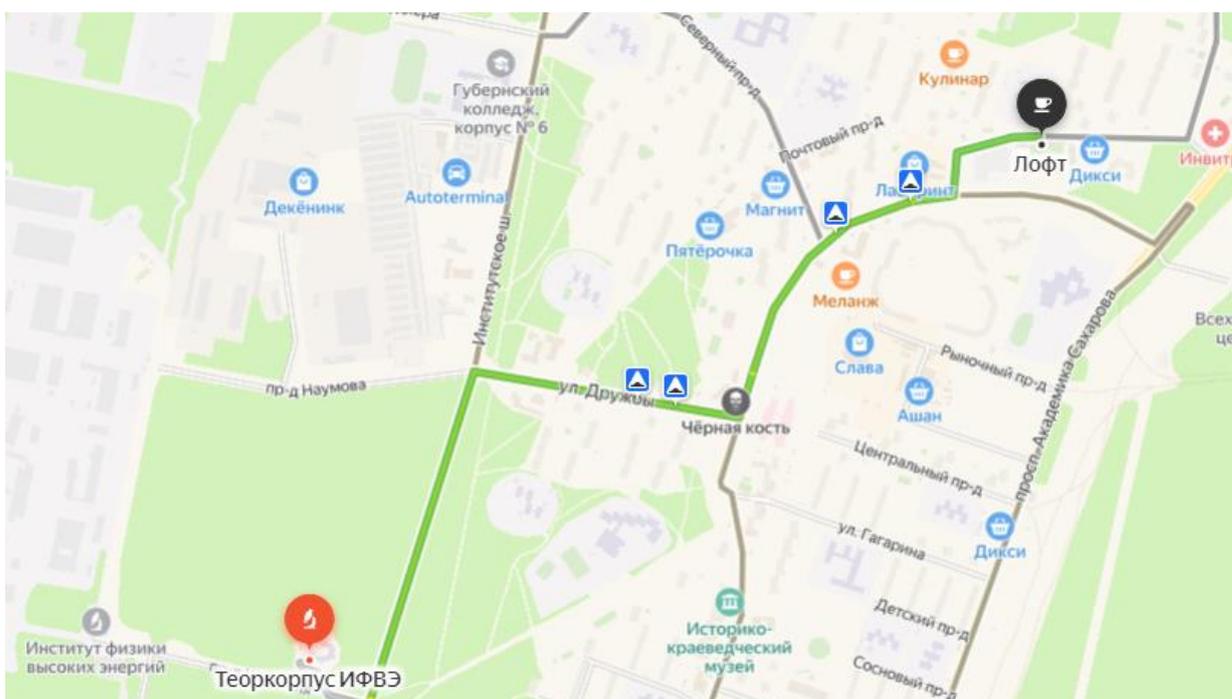
Как добраться: пешком согласно схеме на карте (21 минута):



- **Кафе «Лофт»**

адрес: город Протвино, Фестивальный пр., д. 2

Как добраться: на такси согласно схеме (около 8 минут):



## **Вызов такси по городу Протвино:**

(стоимость проезда составляет 150 руб.):

- «Протвинское такси»: +7 (496) 731-12-12;
- «Такси Фокус»: +7 (496) 731-13-11;
- «Такси 310-310»: +7 (4967) 31-03-10;
- «Такси Форсаж»: +7 (496) 731-12-11, +7 (496) 731-12-00;
- «Такси Всегда рядом»: +7 (496) 731-03-20



**Сайт конференции:**

<http://www.ihep.ru/includes/periodics/anounce/2024/1105/000011054/detail.shtml>

**05 ноября, вторник**

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, актовый зал, 2 этаж)

- 9:15 - 10:00** Регистрация участников конференции (1 этаж)
- ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 10:00 - 10:05** Вступительное слово - Егорычев В.Ю. (Директор НИЦ «Курчатовский институт»-ИФВЭ)
- 10:05 - 10:40** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Зайцев А.М.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИФВЭ) – Из чего сделан вакуум
- 10:40 - 11:20** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Петров В.А.** (НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ) – Кварки: 60 лет в строю
- 11:20 - 12:00** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Иванов С.В.** (НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ) – Ускорительный комплекс У-70: Состав, возможности, проекты развития
- 12:00 - 14:00** *Обед*

#### **ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, актовый зал, 2 этаж)

*Ведущий секции – Васильев Дмитрий Викторович*

- 14:00 - 14:20** **Хлебцов С.П., Оганесян А.Г.** – Использование аксиальной аномалии для изучения непертурбативных явлений в КХД
- 14:20 - 14:40** **Кудров И.Е., Брагута В.В., Чернодуб М.Н., Роеико А.А., Сычев Д.А.** – Отрицательный эффект Барнетта во вращающейся SU(3) глюодинамике
- 14:40 - 15:00** **Дьяконов Д.В.** – Локальная термодинамика в пространстве де Ситтера
- 15:00 - 15:20** **Грамотков Н.А., Волкова Д.А., Теряев О.В., Соловцова О.П.** – Правила сумм Бьеркена и Герсимова-Дрелла-Хирна в аналитической теории возмущений
- 15:20 - 15:40** *Кофе-брейк*
- 15:40 - 16:00** **Мухаева А.И.** – Ультрафиолетовая экстраполяция 4d калибровочных теорий
- 16:00 - 16:20** **Толкачев Д.М., Бухбиндер И.Л., Казаков Д.И., Яхиббаев Р.М.** – Ренормгрупповые уравнения в неперенормируемой КТП и их реализация в суперсимметричных и инфляционных моделях
- 16:20 - 16:40** **Аталиков К.Р.** – Калибровочная эквивалентность между эллиптической N-частичной моделью Калоджеро-Мозера и уравнением Ландау-Лифшица старшего ранга

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
аудитория № 223, 2 этаж)

*Ведущий секции – Канцырев Алексей Викторович*

- 14:00 - 14:20 Байструков М.А., Пиминов П.А., Ротов Е.А., Митянина Н.В. – Эффект периодической нагрузки пучком резонаторов двойной ВЧ системы накопителя ЦКП «СКИФ»
- 14:20 - 14:40 Решетников С.Ф., Афонин А.Г., Барнов Е.В., Левин А.Я., Чесноков Ю.А. – Унифицированная станция кристаллических дефлекторов на ускорителе У-70
- 14:40 - 15:00 Чепурной Н.А., Богомягков А.В. – Определение бетатронной связи и силы магнитных возмущений с помощью пооборотных измерений положений пучка
- 15:00 - 15:20 Землин Е.О., Жеребчевский В.И., Мальцев Н.А. – Система мониторинга ускоренных пучков заряженных частиц и её использование для изучения процессов вторичной электронной эмиссии
- 15:20 - 15:40 *Кофе-брейк*
- 15:40 - 16:00 Скобляков А.В., Колесников Д.С., Канцырев А.В., Голубев А.А. – Моделирование дифракционных спектрографов для восстановления рентгеновских спектров излучения плазмы
- 16:00 - 16:20 Баранов Д.Д., Худов А.В., Попруженко С.В. – Релятивистская ионизация тяжелых атомов в фокусированном электромагнитном поле экстремальной интенсивности
- 16:20 - 16:40 Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П. – Подвижность, эффективная масса и время релаксации квазиимпульса основных носителей заряда в светодиодных гетероструктурах InGaN/GaN с решетчатым затвором
- 16:40 - 17:00 Гаврилин Р.О., Скобляков А.В., Хурчиев А.О., Канцырев А.В., Голубев А.А. – Измерение вязкости расплава серы с помощью протонной микроскопии
- 17:00 - 17:20 Ракитина М.А., Брантов А.В., Глазырин С.И. – Гидродинамическо-кинетическое моделирование ускорения частиц в мишенях с контролируемой преплазмой

05 ноября, вторник

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
1 – 2 этажи) 17:20 - 19:00

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. Балануца П.В., Герасимов А.С., Чернецкий В.Д., Федорец П.В., Долголенко А.Г. – Макет новой системы юстировки для водородной корпускулярной мишени
2. Богданов А.В., Канцырев А.В., Скобляков А.В., Голубев А.А. – Разработка схемы высокоэнергетической электронной радиографии на энергию пучка 200 МэВ
3. Васильева А.Г., Сусленков А.А., Терехов В.И. – Опытный измеритель интенсивности углеродного пучка перед поглотителем ускорителя У-1.5
4. Воронков Н.Е., Максимов А.В., Калинин В.А. – Вывод пучков ионов углерода из Ускорительного комплекса У-70 с целью проведения радиобиологических исследований
5. Гавреев М.А., Багаев Д.С., Немков Н.А., Мастюкова А.С. – Исследование вариационных квантовых алгоритмов: симуляция, обучение и практические применения
6. Зиятдинова А.В. – Низкоэнергетический канал ускорителя протонов
7. Малышев А.А., Цыплаков Е.Д., Козлов А.В., Кулевой Т.В. – Численное моделирование дипольных магнитов для протонного синхротрона
8. Панюшкин В.А., Канцырев А.В., Хурчиев А.О., Богданов А.В., Голубев А.А. – Компактный спектрометр с временным разрешением на постоянных магнитах для диагностики потока заряженных частиц плазмы
9. Парменова Е.В., Васильева А.Г., Дурум А.А., Чесноков Ю.А., Янович А.А. – Исследование когерентного излучения фотонов в кристаллах для применений на ускорителях
10. Рождественский А.Ю. – Разработка системы сцинтилляционных детекторов для подавления космического излучения в рамках проекта по исследованию реакции ядерного dd-синтеза с поляризацией исходных частиц при низких энергиях (PolFusion)
11. Серебренников М.А., Егоров И.С. – Экспериментальный стенд для исследования пространственного распределения энергии выведенного в газовую среду субмикросекундного электронного пучка с широким энергетическим спектром
12. Ситников А.Л., Кропачев Г.Н., Кулевой Т.В. – Влияние материала наконечников электродов резонатора RFQ на ВЧ потери
13. Сухов К.А., Антоничев Г.М., Терехов В.И., Горлов В.Н., Сыщиков Е.А. – Первые результаты эксплуатации профилометра УД21 в канале перевода пучка из У-1.5 в У-70
14. Сыщиков Е.А., Игнашин Н.А., Терехов В.И. – Предварительная электроника системы измерения орбиты пучка в ускорителе У-1.5
15. Халявин А.Б., Кристи Н.М., Герасимов А.С., Федорец П.В. – Расчет вакуумной системы криогенной корпускулярной ксеноновой мишени

06 ноября, среда

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, актовый зал, 2 этаж)

9:15 - 10:00 Регистрация участников конференции (1 этаж)

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, актовый зал, 2 этаж)

*Ведущий секции – Прокопенко Николай Николаевич*

10:00 - 10:20 Баринов М.Е., Горин А.М., Дятченко В.А., Медынский М.В., Рыкалин В.И. – Ситуация с разработкой полистирольных оптических волокон в НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ

10:20 - 10:40 Абру У.А., Воробьев В.С., Задеба Е.А., Николаенко Р.В., Трошин И.Ю. – Моделирования откликов дрейфовой камеры в полной конфигурации с накамерной электроникой

10:40 - 11:00 Бугрей П.С. – Применение NESTv2.4 для Xe и Ar в Монте-Карло моделировании РЭД-100

11:00 - 11:20 Газизова Д.В., Трошин И.Ю., Воробьев В.С., Задеба Е.А. – Расчет скорости дрейфа электронов при бестриггерном режиме работы многоцелевого детектора мюонов

11:20 - 12:00 **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД:** Целоусов Н.С. (НИЦ «Курчатовский институт») – Примеры скрытых симметрий в моделях математической физики

12:00 - 14:00 *Обед*

14:00 - 14:20 Садофьев И.Д., Панин М.П. – Моделирование газового тормозного излучения в канале накопительного кольца синхротрона с энергией электронов до 6 ГэВ

14:20 - 14:40 Синюков Р.Ю. – Канал ионов углерода на Ускорительном комплексе У-70. Метод моментов и коррекция размеров пучка

14:40 - 15:00 Крутов А.М., Майшеев В.А., Чесноков Ю.А., Янович А.А. – Подавление многократного рассеяния положительно заряженных частиц в монокристаллах кремния

15:00 - 15:20 Ларионов В.Е. – Моделирование источника атомарного поляризованного пучка (PABS) в рамках проекта PolFusion

15:20 - 15:40 *Кофе-брейк*

15:40 - 17:00 Экскурсия в кабинет-музей академика А.А. Логунова или лабораторию трековых детекторов (мюонный томограф) (45 мин. по предварительной записи для желающих)

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
аудитория № 223, 2 этаж)

*Ведущий секции – Кудров Илья Евгеньевич*

- 10:00 - 10:20**     **Сабитов А.А., Гвоздев А.А. – Вероятность распада фотона на электрон-позитронную пару в магнитном поле в технике матрицы плотности**
- 10:20 - 10:40**     **Ульянов А.М., Павловский О.В. – Двухуровневая система на основе электронных возбуждений в графене в гармонической ловушке**
- 10:40 - 11:00**     **Красюков Г.А., Павловский О.В. – Квантовые ямы в графене с массовой щелью**
- 11:00 - 11:20**     **Лукашов М.С., Симонов Ю.А. – Некоторые новые идеи в непертурбативной КХД**
- 11:20 - 12:00**     **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Целоусов Н.С. (НИЦ «Курчатовский институт») – Примеры скрытых симметрий в моделях математической физики (актовый зал, 2 этаж)**
- 12:00 - 14:00**     ***Обед***
- 15:20 - 15:40**     ***Кофе-брейк***
- 15:40 - 17:00**     **Экскурсия в кабинет-музей академика А.А. Логунова или лабораторию трековых детекторов (мюонный томограф) (45 мин. по предварительной записи для желающих)**

07 ноября, четверг

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
актовый зал, 2 этаж)

9:15 - 10:00 Регистрация участников конференции (1 этаж)

### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
актовый зал, 2 этаж)

*Ведущий секции – Тарасов Виктор Викторович*

10:00 - 10:20 Образцов И.В., Руденко А.С., Мильштейн А.И. – Проявление  $a_1(1260)$  мезона в процессе  $e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$

10:20 - 10:40 Некрасова Е.А. – Радиационный распад  $X(3872)$  в LHCb

10:40 - 11:00 Сальникова М.О., Голубков Д.Ю. – Обнаружение распада  $B_c^+ \rightarrow J/\psi \rho^+(\pi^+\pi^0)$  в эксперименте LHCb

11:00 - 11:30 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Саврина Д.В. (НИЦ «Курчатовский институт») – Исследование экзотических адронов в эксперименте LHCb

11:30 - 12:00 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Перейма Д.Ю. (НИЦ «Курчатовский институт») – Физика  $B_c$  мезонов на LHC

12:00 - 14:00 *Обед*

### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
актовый зал, 2 этаж)

*Ведущий секции – Перейма Дмитрий Юрьевич*

14:00 - 14:20 Калугин Н.К. – Исследование выстроенности  $K^*(892)$ -мезона на установке СПАСЧАРМ на Ускорительном комплексе У-70

14:20 - 14:40 Охотников А.В. – Исследование редкого распада  $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+ g$  в эксперименте ОКА

14:40 - 15:00 Тарасов В.В., Долголенко А.Г., Матвеев В.А. – Прецизионные измерения характеристик лёгких мезонов с помощью механизма Примакова в JLab

15:00 - 15:20 Моисеев В.В., Абрамов В.В. – Измерение поляризации  $\Lambda$  и  $\bar{\Lambda}$  - гиперонов, образованных при взаимодействии  $K^-$  - и  $\pi^-$  - мезонов с ядрами на установке СПАСЧАРМ на У-70

15:20 - 15:40 *Кофе-брейк*

- 15:40 - 16:00 Тюрин И.С. – Текущий статус изучения экспериментом «ОКА» распадов  $K^+ \rightarrow \pi^0 \mu^+ \nu_\mu \gamma$  и  $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ \nu_e \gamma$
- 16:00 - 16:20 Власенко А.П. – Изучение рождения  $\bar{\Delta}$ -барионов в пучке антипротонов на ядерной мишени на установке ВЕС
- 16:20 - 16:40 Першин И.Д. – Измерение сечения процесса  $e^+ e^- \rightarrow K^+ K^- \pi^0 \pi^0$  с детектором КМД-3
- 16:40 - 17:00 Идрисов Д.М., Карпушкин Н.А., Губер Ф.Ф., Парфенов П.Е. – Байесовский подход для определения центральности с помощью переднего адронного калориметра в ядро-ядерных столкновениях
- 17:00 - 17:20 *Кофе-брейк*

#### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, актовый зал, 2 этаж)

*Ведущий секции – Прокопенко Николай Николаевич*

- 17:20 - 17:40 Румянцева Д.А. – Экстракция урана на границе полярной и неполярной среды
- 17:40 - 18:00 Силичева К.А., Бландинский В.Ю. – Сравнение нейтронно-физических и системных характеристик ВВЭР-СКД при делении ядер ториевого и уран-плутониевого топлива
- 18:00 - 18:20 Складаный М.М. – Воздушная радиационная разведка при авариях специальной техники

9:15 - 10:00 Регистрация участников конференции

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Конференц-зал, корпус 1, ККТЭФ, Москва)

*Ведущий секции – Скобляков Алексей Викторович*

10:00 - 10:20 Хурчиев А.О., Скобляков А.В., Волков В.А., Канцырев А.В., Голубев А.А. – Калибровка детекторных пленок Imaging Plates для регистрации рентгеновского излучения

10:20 - 10:40 Колесников Д.С., Скобляков А.В., Канцырев А.В., Голубев А.А. – Учет аппаратной функции кристаллического спектрографа при восстановлении рентгеновских спектров излучения плазмы

10:40 - 11:00 Крапива А.Л., Свирида Д.Н. – Позиционно-чувствительный детектор на основе сцинтиллирующих сред с сильным рассеянием

11:00 - 11:20 Хомич А.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А. – Влияние дисперсности ДУО сталей на эволюцию наноструктуры после имитационных воздействий

11:20 - 11:40 Юско Е.М. – Моделирование сигналов обратного бета-распада в модернизированном эксперименте DANSS

11:40 - 12:00 Панюшкина А.Н., Герасимов А.Г., Канцырев А.В., Кристи В.Н., Федорец П.В. – Криогенная корпускулярная мишень для литографии

12:00 - 12:40 *Кофе-брейк*

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Конференц-зал, корпус 1, ККТЭФ, Москва)

*Ведущий секции – Васильев Дмитрий Викторович*

12:40 - 13:00 Ланина Е.Н., Анохина А.С., Морозов А.Ю. – Планарное разложение полиномов ХОМФЛИ в симметрических представлениях для парных зацеплений

13:00 - 13:20 Шаров М.Р. – Теория Хорндески на сферически-симметричном динамическом фоне

13:20 - 13:40 Мостовой С.Д., Павловский О.В. – Исследование проводимости в расширенной модели Хаббарда

13:40 - 14:00 Орешина А.А. – Интегральные представления WLZZ моделей и их деформации

14:00 - 14:20 Кагиров Р.Р. – Устойчивое космологическое решение без начальной сингулярности

14:20 - 14:40 *Кофе-брейк*

- 14:40 - 15:00 **Федоров И.В.** – О трёхпетлевой суперструнной мере
- 15:00 - 15:20 **Бойцов М.А., Польшикова Е.С., Грашин П.А., Свешников К.А.** – Непертурбативные эффекты поляризации КЭД-вакуума в сверхкритических кулоновских полях
- 15:20 - 15:40 **Синица В.А.** – Квантовая и классическая энтропия Крылова в исследовании квантового хаоса
- 15:40 - 16:00 **Бернакевич А.С.** – Алгебраическая структура инвариантов Васильева
- 16:00 - 16:20 *Кофе-брейк*
- 16:20 - 16:40 **Бишлер Л.В.** – Поиск универсальности алгебр Ли в рафинированных теориях
- 16:40 - 17:00 **Сатлейкин М.Ю., Федоркова Д.С., Павловский О.В.** – Критическое поведение в активных средах
- 17:00 - 17:20 **Рева М.А.** – Дифференциальные уравнения на интегралы Фейнмана и их свойства
- 17:20 - 17:40 **Корзун Д.В., Ланина Е.Н., Слепцов А.В.** – Подходы к решению проблемы Джонса для узлов на 4 нитях
- 17:40 - 18:00 **Супрун П.А.** – Что известно про неабелевы 2-формы и их интегралы?

9:15 - 10:00 Регистрация участников конференции

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ III**  
(Корпус 180, комната 418, ККТЭФ, Москва)

*Ведущий секции – Юдин Андрей Викторович*

- 10:00 - 10:20 Подкуйченко Д.А., Блинников С.И. – Моделирование эволюции белых карликов с использованием уравнения состояния для неидеальной плазмы
- 10:20 - 10:40 Волкова В.Е. – Динамический, сферически-симметричный фон в теории Хорндески и скорость гравитационных волн
- 10:40 - 11:00 Азизова А.В., Юдин А.В., Крамарев Н.И. – Применение численных методов решения линейных дифференциальных уравнений для физического моделирования процесса неконсервативного обмена масс в рамках двойной модели НЗ
- 11:00 - 11:20 Клопова-Сапоровская И.А., Блинников С.И. – Влияние приливных деформаций на гравитационно-волновой сигнал при слиянии нейтронных звёзд
- 11:20 - 11:40 Мишакина А.В., Блинников С.И. – Аналитические подходы для быстрого предсказания форм гравитационных волн релятивистских двойных систем
- 11:40 - 12:00 Миронов С.А. – Специальные случаи теории Хорндески и обход запрещающей теоремы

**08 ноября, пятница**

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
актовый зал, 2 этаж)

9:15 - 10:00 Регистрация участников конференции (1 этаж)

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
актовый зал, 2 этаж)

*Ведущий секции – Марков Николай Владимирович*

10:00 - 10:20 **Васильева А.Г., Костин М.Ю., Пикалов В.А., Суманев О.В., Янович А.А.** – Разработка методики для калибровки ионизационных камер и датчиков обратной связи выведенного пучка ионов углерода активационными детекторами

10:20 - 10:40 **Комарова Д.А.** – Исследование характеристик сцинтилляционных детекторных модулей для их использования в позитронно-эмиссионной томографии

10:40 - 11:00 **Ларионов А.А., Ющенко О.П.** – Метод быстрого вычисления ионизационных потерь в системе планирования ионной лучевой терапии

11:00 - 11:20 **Сорокин С.В., Крачков П.А.** – Однофотонная аннигиляция позитрона на атомном электроде при низких энергиях

11:20 - 12:00 **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Шарков Б.Ю.** (ОИЯИ) – Ускорители в современном мире

12:00 - 12:40 *Кофе-брейк*

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
актовый зал, 2 этаж)

*Ведущий секции – Марков Николай Владимирович*

12:40 - 13:00 **Клименко С.А.** – Первые результаты исследования российских радиохромных плёнок для клинической дозиметрии

13:00 - 13:20 **Кобякова Т.А., Семенов Д.Э., Костюченко В.В., Юрикова И.И.** – Дозиметрические показатели и их влияние на постлучевые реакции здоровых тканей головного мозга после радиохирургии кавернозных мальформаций

13:20 - 13:40 **Цветков Д.А., Селезнева А.Р., Клименко С.А., Дегтярёв И.И.** – Прецизионное физическое ядро системы дозно-анатомического планирования протонной и ионной лучевой терапии

13:40 - 14:00 **Волков Н.В., Бакиров А.В.** – Исследование термотропных мезофаз, образованных секторообразными производными бензолсульфоната бария

14:00 - 15:00 *Кофе-брейк*

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
аудитория № 223, 2 этаж)

*Ведущий секции – Прокопенко Николай Николаевич*

- 10:00 - 10:20 Ямалиев С.И., Аткин Э.В., Лобанков Д.С., Юровский В.О.,  
Норманов Д.Д. – Автоматизация лабораторных испытаний  
многоканальной микроэлектроники для физического  
эксперимента
- 10:20 - 10:40 Ляшко И.В., Гонгадзе А.Л., Дедович Д.В., Ковязина Н.А. –  
Разработка центрального трекера на основе Micromegas (МСТ)  
для детектора SPD, реализующегося на ускорительном  
комплексе NICA
- 10:40 - 11:00 Лапшин М.А., Канцырев А.В., Голубев А.А., Богданов А.В. –  
Разработка канала регистрации частиц и излучения на основе  
SiPM и ПЛИС
- 11:00 - 11:20 Петров В.В., Жеребчевский В.И., Мальцев Н.А.,  
Кондратьев В.П., Прокофьев Н.А. – Цифровой трековый  
детектор на основе кремниевых пиксельных сенсоров для  
изучения характеристик пучков
- 11:20 - 12:00 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Шарков Б.Ю. (ОИЯИ) – Ускорители в  
современном мире (актовый зал, 2 этаж)
- 12:00 - 12:40 *Кофе-брейк*

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Здание Отдела теоретической физики НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ,  
Аудитория № 223, 2 этаж)

*Ведущий секции – Прокопенко Николай Николаевич*

- 12:40 - 13:00 Парменова Е.В., Ющенко О.П. – Разработка модуля обработки  
файлов в формате DICOM для системы планирования ионной  
лучевой терапии
- 13:00 - 13:20 Неустроева А.А., Назьмов В.П., Силютин В.А. – Разработка  
микроканального сцинтилляционного детектора на основе CsI  
для энергий квантов выше 50 кэВ
- 13:20 - 13:40 Сухарев К.В., Воробьев А.П., Головня С.Н. – Сапфировые  
дозиметрические сенсоры для ионной лучевой терапии
- 13:40 - 14:00 Трошина М.В., Корякина Е.В., Сабуров В.О., Соловьев А.Н.,  
Корякин С.Н. – Исследование цитогенетических эффектов  
воздействия ионами углерода и протонами *in vitro*
- 14:00 - 15:00 *Кофе-брейк*

