



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Институт Теоретической и Экспериментальной Физики  
имени А.И. Алиханова  
Национального исследовательского центра  
«Курчатовский институт»



**МКТЭФ-2021**  
МКЛЭФ-5051

**ПРОГРАММА**

**МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ  
МКТЭФ-2021**

15-18 ноября 2021 г.



**Москва, 2021 год**

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:**

### Председатель программного комитета:

- д.ф.-м.н., Егорычев Виктор Юрьевич;

### Состав программного комитета:

- к.ф.-м.н., Акиндинов А.В.;

- д.т.н., Кулевой Т.В.;

- к.ф.-м.н., Васильев Д.В.;

- к.ф.-м.н., Канцырев А.В.;

### Организационный комитет:

- к.ф.-м.н., Васильев Д.В.;

- к.ф.-м.н., Канцырев А.В.;

- к.ф.-м.н., Слепцов А.В.;

- к.т.н., Высоцкий С.А.;

- к.ф.-м.н., Тарасов В.В.;

- Панюшкин В.А.;

- Базаев И.М.

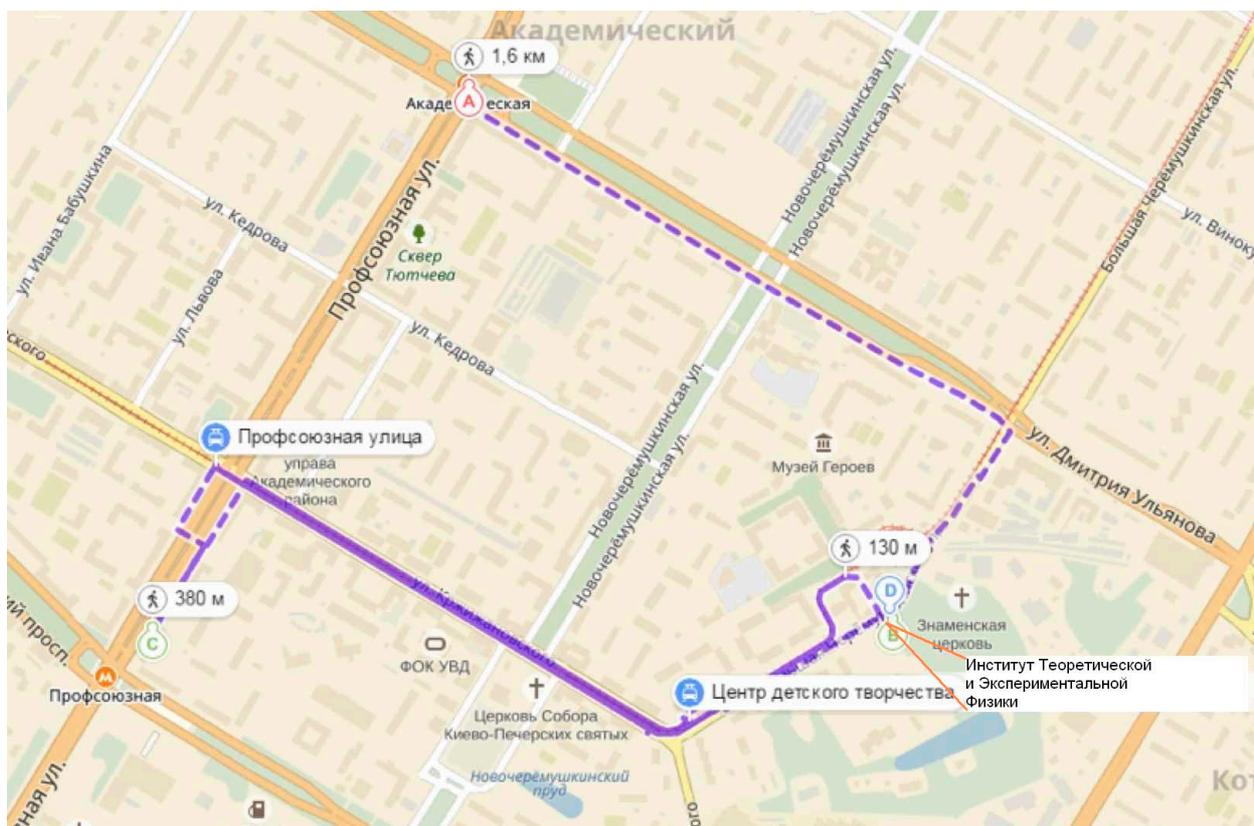
- секретарь конференции, Панюшкина А.Н.

Регистрация участников будет проводиться на первом этаже Клуба НИЦ “Курчатовский институт” – ИТЭФ **каждый день конференции**

**Адрес конференции:** г. Москва, ул. Большая Черемушкинская, д. 25

**Проезд:** от метро до станции "Профсоюзная" (последний вагон из центра), далее автобусом №41 до остановки "Большая Черемушкинская улица" или трамвай №26 до остановки "Черемушки", далее 3 минуты пешком до главной проходной Института.

### **Схема проезда**



Сайт конференции: <http://www.itep.ru/activity/youth/ysconf/>

**15 ноября, понедельник**

**(Клуб ИТЭФ, второй этаж)**

- 9:15 – 10:00**    **Регистрация участников конференции**
- 10:00 – 10:40**    **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
Вступительное слово - **Егорычев В.Ю.** (Первый заместитель директора по научной работе НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ)
- 10:40 – 11:20**    **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Цукерман И.И.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ) - Последние новости с эксперимента АТЛАС на БАК
- 10:40 – 11:20**    **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Блинные С.И.** (НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ) - Предсказания для сверхновой с массой больше 50 тысяч масс Солнца при космологическом красном смещении  $z \sim 15$
- 11:20 - 11:40**    *Кофе-брейк*

### **СЕКЦИЯ I**

**(клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Ведущий секции – Егорычев Виктор Юрьевич*

- 11:40 – 12:00**    **Рамакоти Е.Н., Цукерман И.И., Гаврилюк А.А.** - Изучение рождения бозона Хиггса в механизме слияния векторных бозонов в канале  $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\nu/\mu\nu\nu$  при 13 ТэВ в эксперименте АТЛАС
- 12:00 – 12:20**    **Гаврилюк А.А., Рамакоти Е.Н., Цукерман И.И.** - Поиск тяжёлых бозонных резонансов в канале распада в  $R \rightarrow WW \rightarrow e\nu\nu/\mu\nu\nu$  эксперименте АТЛАС на LHC
- 12:20 - 12:40**    **Овсянникова Т.А.** - Обнаружение новых резонансов в системе  $J/\psi K^+$  и  $J/\psi \phi$  мезонов в эксперименте LHCb
- 12:40 - 13:00**    **Голубева М.С., Блау Д.С.** - Разработка улучшенных методов реконструкции  $\eta$  -мезонов в эксперименте ALICE
- 13:00 - 13:50**    *Обед*

### **ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II**

**Синхротронных и нейтронных исследований**

**(клуб ИТЭФ, первый этаж)**

*Ведущий секции – Никитин Александр Александрович*

- 13:50 - 14:10**    **Богачев А.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А.** - Влияние облучения тяжелыми ионами на оксидные включения в сталях Eurofer ODS и ODS 13,5Cr-0,3Ti
- 14:10 - 14:30**    **Клауз А.В., Хомич А.А., Залужный А.Г., Рогожкин С.В.** - Влияние облучения ионами железа на наноструктуру дисперсно-упрочнённой оксидами стали 10Cr ODS

- 14:30 - 14:50** Шутов А.С., Никитин А.А., Лукьянчук А.А., Разницын О.А., Рогожкин С.В. - Разработка инструмента поиска кластеров методом парно-корреляционного анализа
- 14:50 - 15:10** Руцкой Б.В. - Подбор схемы точного определение атомных координат в атомно-зондовой томографии
- 15:10 - 15:30** Каспаров А.А. - Тестовые измерения в совпадении нейтронов и заряженных частиц в реакции  $n+{}^6\text{Li}$  на нейтронном канале РАДЭКС ИЯИ РАН
- 15:30 - 15:50** *Кофе-брейк*
- 15:50 - 16:10** Разницын О.А., Лукьянчук А.А., Шутов А.С., Бутов Н.А., Рогожкин С.В. - Установка и апробация пикосекундного модуля лазерного испарения и DLD детектора на атомно-зондовом томографе ЕСОТАР
- 16:10 - 16:30** Санжаров Р.А., Федин П.А., Зиятдинова А.В., Козлов А.В., Кулевой Т.В. - Построение опытного образца дистанционно управляемых источников тока для квадрупольных магнитных линз во втором канале ускорителя ТИПр-1
- 16:30 - 16:50** Кильметова И.В. - Моделирование аксиально-симметричной электромагнитной линзы для транспортировки пучка легких ионов

### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ III

(клуб ИТЭФ, второй этаж)

*Ведущий секции – Слепцов Алексей Васильевич*

- 13:50 - 14:10** Алексеев В.А., Слепцов А.В., Шакиров Ш.Р. - Решение уравнения пентагона в  $Uq\ sl(N)$
- 14:10 - 14:30** Бишлер Л.В. - Цветные полиномы ХОМФЛИ при параметре квантования, являющемся корнем из единицы
- 14:30 - 14:50** Ланина Е.Н., Слепцов А.В., Целоусов Н.С. - Групповые свойства квантовых инвариантов узлов
- 14:50 - 15:10** Мишняков В.В., Миронов А.Д., Морозов А.Ю. - Суперинтегрируемость и  $W$ -представление матричных моделей
- 15:10 - 15:30** *Кофе-брейк*
- 15:30 - 15:50** Сечин И.А. - Квадратичные алгебры, построенные по  $SL(NM)$  эллиптическим квантовым  $R$ -матрицам
- 15:50 - 16:10** Терзиев Н.О., Зарембо К.Л., Мишняков В.В. - Корреляционный функции  $N=4$  SYM на кулоновской ветви

- 16:10 - 16:30 **Целоусов Н.С., Ланина Е.Н., Слепцов А.В.** - Групповая структура цветных полиномов HOMFLY
- 16:30 - 16:50 **Доценко Е.И.** - Монодромия плоских связностей
- 16:50 – 17:10 ***Кофе-брейк***
- 17:10 - 17:30 **Мостовой С.Д., Павловский О.В.** - Развитие способа определения теплоемкости графена методом гибридного Монте-Карло
- 17:30 - 17:50 **Штенникова А.М.** - Теория Хорндески в Ньютоновой калибровке

#### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ IV

(клуб ИТЭФ, третий этаж)

*Ведущий секции – Канцырев Алексей Викторович*

- 13:50 - 14:10 **Хурчиев А.О., Скобляков А.В., Панюшкин В.А., Гаврилин Р.О., Канцырев А.В.** - Применение пленочных детекторов Imaging Plates в корпускулярной диагностике плазмы
- 14:10 - 14:30 **Киданова Е.Ю., Алексеев В.И., Елисеев А.Н., Кишин И.А., Кубанкин А.С., Клюев А.С.** - Первое наблюдение параметрического рентгеновского излучения в нанодисперсных порошках
- 14:30 - 14:50 **Максимова Н.Е., Чепурнов А.С.** - Разработка компактного спектрометра ионизирующих излучений
- 14:50 - 15:10 **Кондрашов А.А., Чепурнов А.С.** - Компактный детектор тяжелых заряженных частиц на основе селенида цинка
- 15:10 - 15:30 **Бодягин С.Ю., Грабовский Е.В., Грибов А.Н., Шишлов А.О., Митрофанов К.Н.** - Рентгеновский микроскоп с высоким пространственным разрешением ( $> 2$  мкм) и временным разрешением 1 нс
- 15:30 - 15:50 ***Кофе-брейк***
- 15:50 - 16:10 **Колесников Д.С., Скобляков А.В., Канцырев А.В.** - Реконструкция спектров рентгеновского излучения, зарегистрированных дифракционным спектральным прибором
- 16:10 - 16:30 **Рожков В.А., Жемчугов А.С.** - Разработка фантомов для оценки качества систем ОФЭКТ с малым полем зрения
- 16:30 - 16:50 **Черных А.Н., Максимов В.И., Иванов Е.М., Гранин Д.И., Булатов М.С., Кленов Г.И., Хорошков В.С.** - Научно образовательный медицинский центр ядерной медицины в НИЦ "Курчатовский институт"
- 16:50 - 17:10 **Орлов Д.Г., Карпунин В.О.** - Развитие информационных технологий в лучевой терапии

**16 ноября, вторник**

**9:15 – 10:00**      **Регистрация участников конференции (Клуб ИТЭФ, первый этаж)**

**СЕКЦИЯ I**

**(клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Ведущий секции – Перейма Дмитрий Юрьевич*

**10:00 – 10:20**      **Матюнин В.И.** - Поиск Кабиббо-подавленных распадов прелестного бариона в эксперименте LHCb

**10:20 – 10:40**      **Егорычев А.В.** - Изучение распадов  $V_{cs}$  мезонов с чармонием и тремя легкими адронами в конечном состоянии в эксперименте LHCb

**10:40 – 11:00**      **Суханов М.А., Вознюк Н.О., Каравичева Т.Л., Курепин А.Н.** - Система управления детектором FT0 в эксперименте ALICE

**11:00 - 11:20**      **Горшанов К.Ю.** - Оценка чувствительности эксперимента NA62 (ЦЕРН) к поиску тяжёлых нейтрино в распадах заряженных пионов

**11:20 - 11:40**      ***Кофе-брейк***

**11:40 – 12:20**      **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Голубев А.А.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ) - Новости международного проекта Центра Ионных и Антипротонных Исследований в Европе (FAIR)

**12:20 – 13:00**      **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Никитенко А.Н.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ) - Новости и перспективы по исследованию Хиггсовских бозонов в эксперименте CMS.

**13:00 - 13:50**      ***Обед***

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II**

**(клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Ведущий секции – Тарасов Виктор Викторович*

**13:50 - 14:10**      **Бородулина Д.А.**- Исследование линейности отклика фотоэлектронных умножителей детектора ДАНСС

**14:10 - 14:30**      **Коновалов А.М.** - Двухфазный эмиссионный детектор РЭД-100: одноэлектронные шумы

**14:30 - 14:50**      **Самигуллин Э.И.**- Исследование вариации потока космических мюонов под действием метеорологических эффектов с помощью детектора DANSS

**14:50 - 15:10**      **Дергачева А.Е., Хотянцев А.Н.** - Результаты теста прототипа нейтринного детектора SuperFGD на пучке заряженных частиц в CERN

**15:10 - 15:30**      ***Кофе-брейк***

- 15:30 - 15:50** Ерофеев Г.С., Строке Я.Л., Куденко Ю.Г., Минеев О.В. - Исследование спектросмещающих пластин для внешнего детектора Гипер-Камиоканде
- 15:50 - 16:10** Козлова Е.С. - NEST: мощный инструмент для моделирования низкоэнергетических процессов в благородных газах
- 16:10 - 16:30** Разуваева О.Е. - Моделирование отклика детектора РЭД-100
- 16:30 - 16:50** Скробова Н.А. - Поиски стерильного нейтрино в эксперименте DANSS
- 16:50 – 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 - 17:30** Чвирова А.А., Куденко Ю.Г., Федорова Д.В., Федотов С.А. - Исследование параметров сцинтилляционных элементов высокосегментированного детектора SuperFGD для эксперимента T2K
- 17:30 - 17:50** Мухамеджарова Д.А. - Разделение сигналов от нейтронов и от радиационного фона в эксперименте ДАНСС с помощью машинного обучения

### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ III

(клуб ИТЭФ, первый этаж)

*Ведущий секции – Юдин Андрей Викторович*

- 13:50 - 14:10** Шидловский Д.С. - Развитие методов расчёта переноса излучения для моделирования сверхновых
- 14:10 - 14:30** Игнатовский А.Ю. - Динамическая модель образования неравновесного химического состава в оболочках одиночных нейтронных звёзд
- 14:30 - 14:50** Дьяконов Д.В. - Эффективное действие для массивного скалярного поля в пространстве Риндлера и де Ситтера при произвольной температуре
- 14:50 - 15:10** *Кофе-брейк*
- 15:10 - 15:30** Крамарев Н.И. - Учёт раскрутки массивной НЗ в модели обдирания для коротких гамма-всплесков
- 15:30 - 15:50** Токарева Е.А., Бирюков А.В. - Начальное распределение магнитных углов классических радиопульсаров
- 15:50 - 16:10** Пухов Т.А., Румянцев Д.А. - Перенос излучения в сильно замагниченной плазме
- 16:10 - 16:30** Урвачев Е.М. - Моделирование болометрических кривых блеска сверхновой SN2009ip
- 16:30 - 16:50** *Кофе-брейк*

- 16:50 – 17:10** Переверзев Г.А., Бирюков А.В. - Ограничение на темп затухания магнитных полей одиночных радиопульсаров из минимальных предположений
- 17:10 - 17:30** Тощенко К.А. - Особенности микролинзирования модели кластеризованных черных дыр
- 17:30 - 17:50** Коптяева Е.А. - Аналитические приближения функции распределения нейтрино в сверхновых и их проверка

17 ноября, среда

**9:15 – 10:00**      **Регистрация участников конференции (Клуб ИТЭФ, первый этаж)**

**СЕКЦИЯ I**

**(клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Ведущий секции – Васильев Дмитрий Викторович*

- 10:00 – 10:20**    **Морозова Д.Н., Майоров А.Г.** - Взаимосвязь высыпаний частиц из радиационного пояса Земли и космических гамма всплесков
- 10:20 - 10:40**    **Прохоров Г.Ю.** - Киральный вихревой эффект для спина 3/2
- 10:40 - 11:00**    **Варламов А.М.** - Исследование влияния комбинаторного фона на спектры регистрации состояний хсJ в эксперименте ALICE на БАК
- 11:00 - 11:20**    **Хлебцов С.П., Оганесян А.Г.** - Поведение глюонной аномалии в различных кинематических областях
- 11:20 - 11:40**    ***Кофе-брейк***
- 11:40 - 12:20**    **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Глазырин С.И.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ) - Лазерный термоядерный синтез: физические эффекты препятствующие зажиганию
- 12:20 - 13:00**    **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Перейма Д.Ю.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ) - Новости эксперимента LHCb. Последние результаты спектроскопии тяжелых адронов
- 13:00 - 13:50**    ***Обед***

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**СЕКЦИЯ I (клуб ИТЭФ, первый этаж)**

**13:50-16:30**

- 1) **Астраханцев Л.Н.** - Неабелева фермионная T-дуальность в супергравитации
- 2) **Аталиков К.Р.** - Взаимосвязь между уравнением Ландау-Лифшица и полевой системой КалоджероМозера ранга NxN
- 3) **Богданов А.В., Хурчиев А.О., Гаврилин Р.О., Панюшкин В.А., Канцырев А.В.** - Измерение мощности излучения плазмы с помощью калориметрического детектора
- 4) **Бутов Н.А., Руцкой Б.В., Шутов А.С., Рогожкин С.В.** - Разработка инструмента идентификации кристаллографических плоскостей образцов в АЗТ-данных с использованием быстрого преобразования Фурье
- 5) **Губарев К.А.** - В поисках обобщенной 11-мерной супергравитации

- 6) **Жидков Д.А.** - Оптимизация метода прекращения доставки дозы при протонной лучевой терапии
- 7) **Зиятдинова А.В.** - Динамика пучка ионов гелия для имитационных экспериментов в ИТЭФ
- 8) **Искандаров Н.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А., Лукьянчук А.А., Федин П.А.** - Перестройка минокструктуры сталей ЧС-139 и ЭК-181 при облучении ионами Fe до дозы 30 сна
- 9) **Коннычев М.А., Краевский С.В., Лямкин П.В., Рогожкин С.В.** - Параметры роста фототрофных культур *Arthrospira platensis*, *Leptolyngbya tenuis*, *Stichococcus bacillaris* после облучения протонами
- 10) **Крикунова Л.И., Николаев А.А., Порфирьев Д.П., Мебель А.М.** - Квантово-механическое исследование химических реакций нитрилов с метиновым радикалом в космосе
- 11) **Куликовская А.А.** - Разработка семантической сети таско-секции транслятора для оперирования с объектами описаний и создания исполняемого кода на основе PDL-описания проблемы
- 12) **Лосев А.А., Сатов Ю.А., Шумшуров А.В., Хрисанов И.А., Алексеев П.Н.** - Лазерно-плазменный источник ионов для полупроводниковых применений
- 13) **Иванова М.П., Степанов С.В., Бяков В.М., Фенин А.А., Земская Л.И.** - Позитронная диагностика канцерогенов: пробоподготовка исходных реагентов
- 14) **Панюшкина А.Н., Герасимов А.С., Чернецкий В.Д., Канцырев А.В., Панюшкин В.А., Федорец П.В.** - Доработка конструкции криостата для криогенной корпускулярной капельной мишени
- 15) **Панюшкин В.А., Канцырев А.В., Хурчиев А.О., Богданов А.В.** - Разработка приборов на основе постоянных магнитов для корпускулярной диагностики импульсной плазмы
- 16) **Земская Л.И., Степанов С.В., Бяков В.М., Фенин А.А., Иванова М.П.** - Использование позитронной аннигиляционной спектроскопии в качестве метода быстрой диагностики канцерогенов.
- 17) **Лукьянчук А.А., Шутов А.С., Разницын О.А., Алеев А.А., Рогожкин С.В.** - Разработка системы автоматизации для установок атомно-зондовой томографии

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**  
**СЕКЦИЯ II (клуб ИТЭФ, третий этаж)**  
**13:50-16:30**

- 1) **Николаев А.А., Аязов В.Н., Мебель А.М.** - Квантово-механическое исследование механизмов химических реакций изомеров C<sub>4</sub>H<sub>6</sub> с метиновым радикалом
- 2) **Олейник А.О.** - Возможности генерации моноэнергетических электронов при помощи пироэлектрического эффекта в монокристаллах танталата лития
- 3) **Лотков А.И.** - Создание дальнедействующей запутанности в одномерной квантовой модели Поттса с тремя состояниями
- 4) **Малышев А.А., Федин П.А., Куйбида Р.П., Кулевой Т.В., Зиятдинова А.В.** - Магнитные элементы канала транспортировки второй линии ускорителя ТИПр
- 5) **Насыбулин С.А., Соснов Д.Е.** - События с большими быстротными провалами в протон-ядерных столкновениях при энергии 8 ТэВ
- 6) **Прянишников К.Е., Федин П.А., Куйбида Р.П., Козлов А.В., Кулевой Т.В.** - Подготовка к имитационным облучательным экспериментам на тяжелоионном ускорителе ТИПр
- 7) **Скобляков А.В., Куликов В.В., Булычев С.А., Мартемьянов М.А., Мацук М.А.** - Моделирование времяпролетных характеристик электромагнитного калориметра MPD/NICA ECal
- 8) **Федин П.А., Прянишников К.Е., Зиятдинова А.В., Козлов А.В., Кулевой Т.В.** - Имитационные исследования радиационных повреждений конструкционных материалов с использованием ионных пучков
- 9) **Хабибуллина Е.Р., Кропачёв Г.Н., Скачков В.С., Кулевой Т.В.** - Формирование канала LEVT тяжелоионного ускорителя ЛУ2
- 10) **Хомич А.А.** - Исследование изменения наноструктуры дисперсно-упрочненных оксидами сталей под воздействием облучения ионами железа
- 11) **Хрисанов И.А., Сатов Ю.А., Рерих В.К., Балабаев А.Н., Лосев А.А.** - Формирование пространственных характеристик лазерного пучка задающего генератора в многопроходовом усилителе
- 12) **Швецов В.В., Богдзель А.А., Дроздов В.А., Мурашкевич С.М., Приходько В.И.** - Обзор систем сбора и накопления данных на спектрометрах реактора ИБР-2
- 13) **Доренская Е.А.** - Оценка сокращения количества ошибок при использовании языка CDTL. Контекстный анализ.

**18 ноября, четверг**

**9:15 – 10:00**      **Регистрация участников конференции (Клуб ИТЭФ, первый этаж)**

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

**(Клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Ведущий секции – Васильев Дмитрий Викторович*

**10:20 – 11:00**      **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Анохина А.С.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ) - Зачем физикам полиномы узлов?

**11:00 - 11:40**      **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Миронов С.А.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ) - Альтернативные модели ранней вселенной в теориях с галилеонами

**11:40 - 13:00**      Экскурсия по экспериментальным установкам НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ (сбор группы: Клуб ИТЭФ 1 этаж)

**13:00 - 13:50**      *Обед*

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II**

**(Клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Ведущий секции – Скрובה Наталия Алексеевна*

**13:50 – 14:10**      **Корпачев С.С.** - Применение методов машинного обучения для проверки адронных моделей пакета Geant4

**14:10 - 14:30**      **Чашин С.М.** - Поиск лёгких частиц тёмной материи в проекте DarkSide

**14:30 - 14:50**      **Кусков В.А., Блау Д.С., Пересунько Д.Ю.** - Восстановление нейтральных пионов в калориметре RHOS методом наложенных кластеров

**14:50 - 15:10**      **Майоров А.Г., Федосимова А.И.** - Прямые измерения космических лучей (ТэВ и выше): улучшение возможностей тонкого калориметра

**15:10 - 15:30**      *Кофе-брейк*

**15:30 - 15:50**      **Варфоломеева Е.А.** - Экспериментальная установка по исследованию фоторождения лептонов при низких энергиях

**15:50 - 16:10**      **Жигарева Н.М., Ставинский А.В., Алексеев П.Н.** - Прототип нейтронного детектора для эксперимента BM@N

**16:10 - 16:30**      **Шварцман А.С.** - Моделирование взаимодействий мюонов, протонов и пионов в высокосегментированном детекторе SuperFGD

**16:30 - 16:50**      **Казарцев С.В., Белов В.В., Гусев К.Н., Житников И.В., Зинатулина Д.Р., Румянцева Н.С., Шевчик Е.А., Ширченко М.В., Шитов Ю.А., Фомина М.В.** - Исследование мюонного захвата в

различных ядрах. Технические аспекты

**16:50 - 17:10** *Кофе-брейк*

**17:10 - 17:30** Долгов А.А. - Анализ атмосферных мюонов в детекторе HyperKamiokande

**17:30 - 17:50** Таэр Г.С., Ставинский А.В., Мартемьянов А.Н. - Создание токового усилителя для SiPM SENLS  $3 \times 3 \text{ мм}^2$  для нейтронного детектора

**17:50 - 18:10** Куликовская А.А., Абрамов Б.М., Булычов С.А., Куликов В.В., Мартемьянов М.А. - Исследование процессов фрагментации ионов углерода с однократной перезарядкой нуклонов при энергии 300 МэВ/нуклон

### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ III

(Клуб ИТЭФ, первый этаж)

*Ведущий секции – Васильев Дмитрий Викторович*

**13:50 – 14:10** Абрамчук Р.А., Хайдуков З.В. - Киральный разделительный эффект для спина  $3/2$

**14:10 - 14:30** Анемподистов П.А., Ахмедов Э.Т. - Петлевые поправки в модели расширяющейся Вселенной

**14:30 - 14:50** Базаров К.В. - Об особенностях квантовых полей в пространствах с горизонтами

**14:50 - 15:10** Жабин А.А., Миронов А.Д., Морозов А.Ю. - Связь между операторами разрезания-склейки и операторами Казимира

**15:10 - 15:30** Трунин Д.А. - Нелинейный динамический эффект Казимира при малых отклонениях от стационарности

**15:30 - 15:50** *Кофе-брейк*

**15:50 - 16:10** Красюков Г.А., Павловский О.В. - Параметрический резонанс в системах связанных маятников: мотор Капицы

**16:10 - 16:30** Садеков Д.И. - Обобщение двумерной гравитации А.М. Полякова со вставкой нетривиальной матрицы плотности

**16:30 - 16:50** Колганов Н.М. - Арборесцентные узлы с петлями и топологические квантовые вычисления

**16:50 - 17:10** Трунина Е.С. - Многополюсная релятивистская деформация взаимодействующих интегрируемых волчков

**17:10 - 17:30** Хайдуков З.В., Абрамчук Р.А. - Эффект разделения киральностей для фермионов со спином  $3/2$