



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



**МКТЭФ-2019**  
МКТЭФ-2019

**ПРОГРАММА**

**МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ  
МКТЭФ-2019**

25-28 ноября 2019 г.



**Москва, 2019 год**

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:**

### Председатель программного комитета:

- директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт Теоретической и Экспериментальной Физики имени А.И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», д.ф.-м.н., Егорычев Виктор Юрьевич;

### Состав программного комитета:

- к.ф.-м.н., Акиндинов А.В.;
- д.ф.-м.н., Голубев А.А.;
- к.ф.-м.н., Кулевой Т.В.;
- к.ф.-м.н., Васильев Д.В.;
- к.ф.-м.н., Канцырев А.В.;

### Организационный комитет:

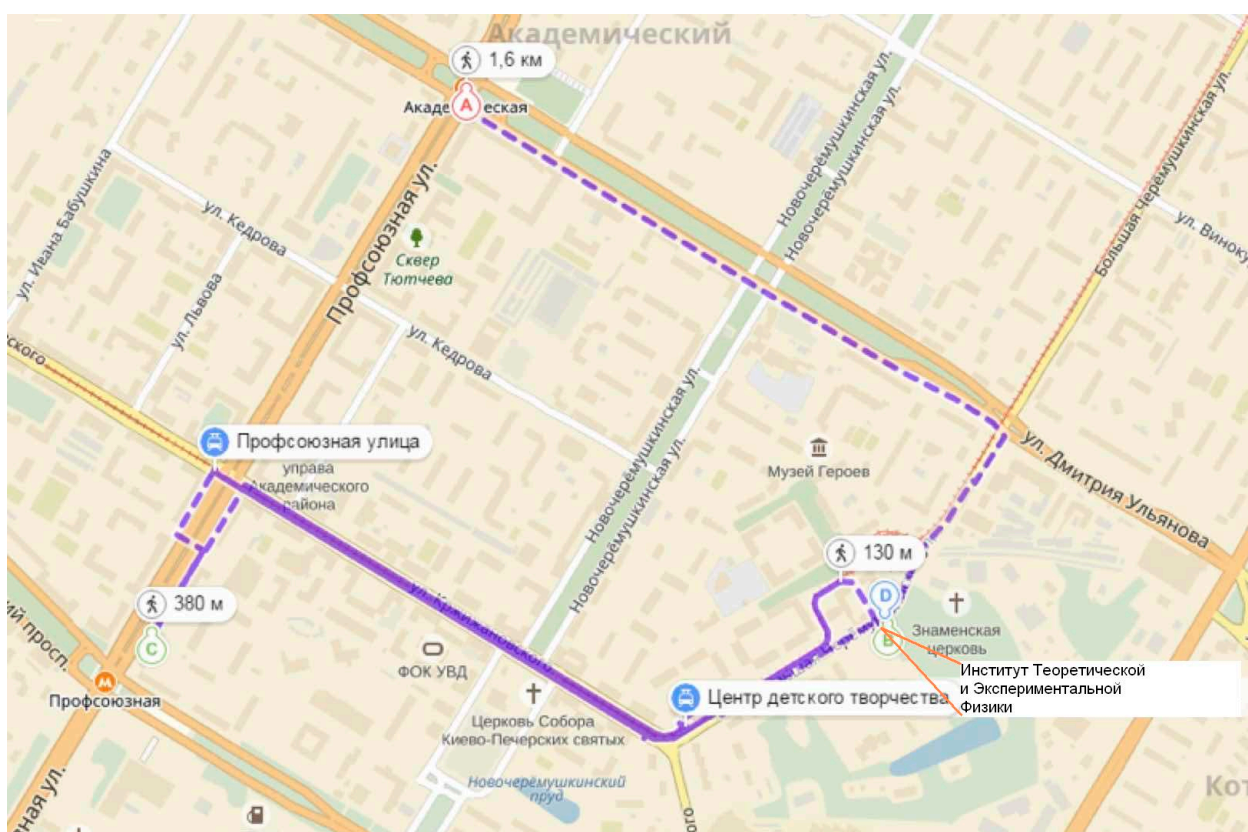
- к.ф.-м.н., Васильев Д.В.;
- к.ф.-м.н., Канцырев А.В.;
- к.ф.-м.н., Слепцов А.В.;
- к.т.н., Высоцкий С.А.;
- к.ф.-м.н., Годунов С.И.;
- Панюшкин В.А.;
- секретарь конференции, Панюшкина А.Н.

Регистрация участников будет проводиться на первом этаже Клуба НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ **25.11.2019 г. с 9:15 до 10:00.**

**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/>

**25 ноября, понедельник**

**(Клуб ИТЭФ, второй этаж)**

**9:15 – 10:00**     **Регистрация участников конференции**

*Председатель секции – Васильев Дмитрий Викторович*

**10:00 – 10:40**     **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
Вступительное слово - директора НИЦ «Курчатовский институт»-ИТЭФ  
**Егорычев В.Ю.**

**ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Дзюба А.А.** (НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ) - Физика тяжелых кварков. Обзор результатов эксперимента LHCb

**10:40 – 11:20**     **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Цукерман И.И.** (НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ) - Новости с экспериментов ATLAS и CMS

**11:20 - 11:40**     **Кофе-брейк**

**11:40 – 12:00**     **Котов А.Ю.** - Фазовая диаграмма квантовой хромодинамики в пространстве температура - барионная плотность - магнитное поле

**12:00 – 12:20**     **Глазырин С.И.** - Влияние нелокальности теплопереноса на поглощение лазерного излучения

**12:20 - 13:00**     **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Левков Д.Г.** (ИЯИ РАН, ИТМФ МГУ) - Аксионы КХД как частицы темной материи

**13:00 - 13:50**     **Обед**

### **ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

**(клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Председатель – Васильев Дмитрий Викторович*

**13:50 - 14:10**     **Холоденко М.С.** - Поиск скалярного резонанса в системе  $\phi(1020)\omega(782)$  в пион-ядерном взаимодействии при импульсе 29 ГэВ/с

**14:10 - 14:30**     **Парнова И.М.** - Вклады пингвинных операторов в редкие полулептонные распады В-мезонов

**14:30 - 14:50**     **Астраханцев Н.Ю., Брагута В.В., Котов А.Ю., Николаев А.А.** - Изучение кирального магнитного эффекта в рамках решёточной теории поля

**14:50 - 15:10**     **Нигоян А.В.** - Поиск  $a_4$  и  $\omega_5$  в системе  $\rho_1-\rho_1+\rho_0$

**15:10 - 15:30**     **Кофе-брейк**

**15:30 - 15:50**     **Шумаков А.А.** - Исследование примаковского рождения системы  $\eta\pi-\nu$

нерезонансной области

- 15:50 - 16:10** Лукомская М.В., Павловский О.В. - Электронные свойства графеновых нанолент
- 16:10 - 16:30** Хайдуков З.В., Симонов Ю.А. - Термодинамика кварк-глюонной плазмы при малых барионных плотностях.
- 16:30 - 16:50** Абрамчук Р.А., Андрейчиков М.А., Хайдуков З.В., Симонов Ю.А. - Свойства кварк-глюонной плазмы в магнитном поле при конечной барионной плотности
- 16:50 – 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 - 17:30** Андрейчиков М.А., Абрамчук Р.А., Хайдуков З.В., Симонов Ю.А. - Уравнение состояния кварк-глюонной плазмы в магнитном поле при конечном барионном химпотенциале
- 17:30 – 17:50** Терентьев А.С., Борняков В.Г. - Конфайнмент в модели SU(3) как фазовый переход в дуальном сверхпроводнике
- 17:50 – 18:10** Ишкуватов Р.А. - Тензорная поляризуемость векторных мезонов в SU(3) решёточной калибровочной теории поля
- 18:10 – 18:30** Ланина Е.Н., Трунин Д.А., Ахмедов Э.Т. - О распаде сильного скалярного поля в КМ и КТП

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(клуб ИТЭФ, первый этаж)

*Председатель – Годунов Сергей Иванович*

- 13:50 - 14:10** Гаврилюк А.А., Рамакоти Е.Н., Цукерман И.И. - Изучение характеристик адронных струй в контрольной области Z-бозона и сигнальной области для задачи поиска тяжелого бозона Хиггса в канале  $H\rightarrow\tau\tau$  в эксперименте ATLAS на БАК при 13 ТэВ на статистике 139/фб
- 14:10 - 14:30** Жижин И.А. - Поиск тяжелых нейтральных калибровочных бозонов в дилептонном канале в эксперименте CMS на LHC
- 14:30 - 14:50** Мордовец И.П., Гаврилюк А.А., Рамакоти Е.Н., Цукерман И.И. - Анализ ETmiss в событиях с 2 лептонами в канале  $H\rightarrow WW$  по данным сеанса Run2 работы ATLAS на LHC
- 14:50 - 15:10** Рамакоти Е.Н., Гаврилюк А.А., Цукерман И.И. - Анализ двухлептонных событий для задачи изучения стандартного бозона Хиггса в эксперименте ATLAS на БАК при энергии 13 ТэВ на полной статистике событий.
- 15:10 - 15:30** *Кофе-брейк*

- 15:30 - 15:50** **Бояркина О.А.** - Экзотические состояния в распадах прелестных адронов на LHCb
- 15:50 - 16:10** **Шалаев В.В., Шматов С.В., Горбунов И.Н.** - Измерение угловых коэффициентов в процессе Дрелла-Яна в эксперименте CMS на Большом адронном коллайдере
- 16:10 - 16:30** **Коваль О.А., Бойко И.Р., Гусейнов Н.** - Моделирование процесса ассоциативного рождения бозона Хиггса с одиночным топ-кварком на Большом Адронном Коллайдере
- 16:30 - 16:50** **Жемчугов Е.В., Высоцкий М.И., Годунов С.И., Новиков В.А., Розанов А.Н.** - Долгоживущие заряженные частицы в ультрапериферических столкновениях на LHC
- 16:50 – 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 - 17:30** **Некрасова Е.А.** - Измерение флуктуаций числа фотонов и адронов в pp, p-Pb и Pb-Pb столкновениях при энергиях БАК
- 17:30 – 17:50** **Тишевский А.В., Схоменко Я.Т., Волков И.А.** - Изучение 16-ти канального сцинтилляционного прототипа детектора на основе кремниевых фотоумножителей (SiPM)
- 17:50 – 18:10** **Антонов Е.С.** - Монте-Карло моделирование процесса  $e^+e^- \rightarrow H(ZZ^*), Z \rightarrow jj$  и  $Z^* \rightarrow l+l^-$  при энергии 250 ГэВ на ILC
- 18:10 – 18:30** **Степеннов А.Д.** - Исследование событий с образованием Z-бозона и с-кварка в протон-протонных столкновениях при энергии 13 ТэВ в эксперименте CMS
- 18:30 – 18:50** **Шенин Н.А.** - Цветовая рандомизация кварк-глюонных струй в кварк-глюонной плазме

**26 ноября, вторник**

**(клуб ИТЭФ, второй этаж)**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Председатель – Канцырев Алексей Викторович*

- 10:00 – 10:20** Кирин Д.Ю. - Моделирование калориметра установки SPD
- 10:20 - 10:40** Жигарева Н.М., Алексеев П.Н., Ставинский А.В. - Статус обработки данных калориметра ZDC (BM@N)
- 10:40 - 11:00** Сакулин Д.Г., Ковачев Л.Д., Жигарева Н.М. - Статус калибровки электромагнитного калориметра проекта BM@N
- 11:00 - 11:20** Крамарев Н.И. - Слияние нейтронных звезд: модель обдирания
- 11:20 - 11:40** *Кофе-брейк*

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 11:40 - 12:20** Алексеев И.Г. (НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ) - Поиск легких стерильных нейтрино
- 12:20 - 13:00** Ахмедов Э.Т. (НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ, МФТИ) - О нестационарной квантовой теории поля в сильных внешних полях
- 13:00 - 13:50** *Обед*

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Председатель – Канцырев Алексей Викторович*

- 13:50 – 14:10** Шлепкина Е.С. - Поиск решения проблемы с изотропным космическим гамма-фоном в объяснении  $e^+e^-$  аномалии в космических лучах
- 14:10 - 14:30** Балануца П.В. - Водородная корпускулярная мишень для эксперимента ПАНДА проекта ФАИР статус работ
- 14:30 - 14:50** Кристи Н.М., Панюшкина А.Н., Панюшкин В.А., Герасимов А.С., Чернецкий В.Д. - Расчет распределения температур конденсатора и камеры тройной точки криогенной корпускулярной мишени для эксперимента PANDA
- 14:50 - 15:10** Шмайсер Й., Тюлюсов А.Н., Елютин Н.О. - Пространственное распределение интенсивности отраженного от совершенного кристалла ограниченного пучка тепловых нейтронов при аномальном пропускании
- 15:10 - 15:30** Семенов Т.А., Иванов К.А., Жвания И.А., Джиджоев М.С., Гордиенко В.М. - Релятивистская лазерно-индуцированная кластерная наноплазма криптона и генерация гамма-квантов

(клуб ИТЭФ, первый этаж)

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**15:30 - 18:50**

- 1) **Алимкина И.С., Пичкуренко С.В., Филатов В.В.** - Резонансная фотон-гравитонная конверсия в микрополостях фотонного кристалла
- 2) **Анемподистов П.А.** - Петлевые поправки на фоне чёрной дыры Шварцшильда
- 3) **Астраханцев Л.Н.** - Темп убывания трех-точечных пространственно-подобных корреляторов в квантовой теории поля через точку Ферма
- 4) **Богданов А.В., Розмей О.Н., Канцырев А.В., Панюшкин В.А., Скобляков А.В.** - Эксперимент по лазерному ускорению электронов при взаимодействии пикосекундного лазерного импульса высокой энергии с подкритической плазмой
- 5) **Волков В.А., Богданов А.В.** - Радиационная безопасность эксперимента PRIOR II
- 6) **Гвелесиани Т.А., Фетисов А.А., Майсузенко Д.А., Алтынбаев Е.В., Глушкова Т.И.** - Двумерный детектор тепловых нейтронов
- 7) **Глушкова Т.И., Соловей В.А., Гвелесиани Т.А., Колхидашвили М.Р.** - Придетекторная электроника для определения координат линейного газоразрядного ПЧД
- 8) **Губарев К.А.** - Деформации решений  $d=11$  супергравитации в терминах  $SL(5)$  исключительной теории поля
- 9) **Захарова П.С., Никитин А.А., Федин П.А., Богачев А.А., Бобырь Н.П.** - Изменения микроструктуры сплава  $W-5Re$  под действием ионного облучения
- 10) **Зиятдинова А.В.** - Стенд для проведения имитационных экспериментов с одновременным облучением двумя ионными пучками
- 11) **Искандаров Н.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А., Хомич А.А., Потехин А.А.** - Исследование микроскопических причин радиационного упрочнения сталей ЭЖ-181 и ЧС-139 с помощью имитационного облучения ионами
- 12) **Казарновский К.А.** - Неравновесные явления в сверхпроводниках
- 13) **Корчуганова О.А.** - Влияние термического старения и облучения на фазовый распад твердого раствора сплава  $Fe-22Cr$
- 14) **Куликовская А.А.** - Исследование влияния алгоритма распознавания контекста на эффективность анализа текста и успешности поиска



- 15) **Лобачев В.В.** - Автоматизация обработки результатов рентгенофлуоресцентного анализа
- 16) **Лукьянчук А.А., Рогожкин С.В., Алеев А.А., Шутов А.С., Разницын О.А.** - Эффективность и точность гистограммы близости для АЗТ данных
- 17) **Медников И.В.** - История эксплуатации, конструкционные особенности и вывод из эксплуатации тяжеловодного исследовательского ядерного реактора НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ
- 18) **Осетрова Н.В., Астапов И.И., Коновалова А.Ю.** - Анализ потока мюонов космических лучей во время возмущений межпланетного пространства, вызванных высокоскоростными потоками солнечного ветра в годы низкой активности Солнца
- 19) **Панюшкин В.А., Балануца П.В., Богданов А.В., Канцырев А.В., Герасимов А.С.** - Разработка системы оптической диагностики и системы юстировки корпускулярной капельной мишени эксперимента PANDA
- 20) **Панюшкина А.Н., Чернецкий В.Д., Панюшкин В.А., Герасимов А.С., Кристи Н.М.** - Разработка и оптимизация конструкции криогенной корпускулярной капельной мишени для эксперимента PANDA
- 21) **Петруня Д.С., Федин П.А., Прянишников К.Е.** - Повышение интенсивности пучка на мишени канала вывода пучка линейного тяжелоионного ускорителя ТИПр-1
- 22) **Погорелов Н.А.** - Поиск событий упругого рассеяния нейтрино на электроны в данных эксперимента DANSS
- 23) **Разницын О.А., Лукьянчук А.А., Шутов А.С., Рогожкин С.В.** - Экспериментальный анализ зависимости стойкости образцов из модельного сплава Fe-Cr от температуры образца при анализе в атомно-зондовом томографе с лазерным испарением
- 24) **Разницына И.А., Разницын О.А., Шутов А.С., Лукьянчук А.А., Рогожкин С.В.** - Разработка метода уточнения концентраций примесных элементов для атомно-зондовой томографии с лазерным испарением
- 25) **Ситников А.Л., Селезнев Д.Н., Козлов А.В.** - Использование вакуумно-дугового источника ионов металлов для имплантации ионов индия в аморфный слой материала GST225
- 26) **Скобляков А.В., Куликов В.В., Канцырев А.В., Богданов А.В.** - Моделирование временного отклика электромагнитного калориметра MPD/NICA

- 27) **Султанов Р.И., Акиндинов А.В., Малькевич Д.Б., Прокудин М.Б., Плотников В.В.** - Разработка время-пролетного детектора на основе радиационно-стойкой керамики
- 28) **Тарасов В.В.** - Предварительные результаты измерения ширины распада  $\eta$ -мезона на два гамма-кванта в эксперименте PrimEx-D
- 29) **Хабибуллина Е.Р., Федин П.А., Прянишников К.Е., Куйбида Р.П., Кулевой Т.В.** - Расчет динамики пучка на ускорителе ТИПр для проведения имитационных экспериментов по наработке дефектов в сплавах вольфрама
- 30) **Халявина А.А.** - Томографическое атомно-зондовое исследование дисперсно-упрочненной оксидами стали 13Cr-3Al-0.2Ti
- 31) **Хомич А.А., Рогожкин С.В., Хорошилов В.В., Никитин А.А., Лукьянчук А.А.** - Прецизионная подготовка образцов для атомно-зондовой томографии с помощью фокусированного ионного пучка
- 32) **Хрисанов И.А., Сатов Ю.А., Лосев А.А., Шумшуров А.В.** - Разработка CO<sub>2</sub>-лазерной системы для лазерно-плазменного генератора пучка ионов
- 33) **Хурчиев А.О., Гаврилин Р.О., Голубев А.А., Канцырев А.В., Рудской И.В.** - Постановка эксперимента по исследованию торможения пучка низкоэнергетических протонов в парах металлов
- 34) **Чаузова М.В., Титаренко Ю.В., Павлов К.В., Малиновский С.В., Титаренко А.Ю.** - Образование трития в конструкционных материалах электроядерных установок
- 35) **Шутов А.С., Рогожкин С.В., Лукьянчук А.А., Разницын О.А., Никитин А.А.** - Применение технологий параллельного вычисления в статистических методах анализа данных атомно-зондовой томографии

**27 ноября, среда**

**(Клуб ИТЭФ, второй этаж)**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Председатель – Васильев Дмитрий Викторович*

- 10:00 – 10:20** **Тощенко К.А., Бакланов П.В.** - Гравитационное микролинзирование на скоплении первичных черных дыр
- 10:20 - 10:40** **Павленко Д.В.** - Восстановление спектра гелия во время солнечных вспышек
- 10:40 - 11:00** **Урвачев Е.М., Глазырин С.И., Блинников С.И.** - Проблемы при моделировании сверхмощных сверхновых
- 11:00 - 11:20** **Шидловский Д.С.** - Развитие неустойчивостей плотного слоя в остатках сверхновых и их влияние на кривые блеска
- 11:20 - 11:40** *Кофе-брейк*

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 11:40 - 12:20** **Блинников С.И.** (НИЦ «Курчатовский институт»- ИТЭФ) - Реликтовое излучение, галактики и сверхновые - почему за них дают Нобелевские премии по физике
- 12:20 - 13:00** **Рогожкин С.В.** (НИЦ «Курчатовский институт»- ИТЭФ) - Томографические атомно-зондовые исследования конструкционных материалов ядерных энергетических установок
- 13:00 - 13:50** *Обед*

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

**(Клуб ИТЭФ, первый этаж)**

*Председатель – Тарасов Виктор Викторович*

- 13:50 - 14:10** **Силаева С.В., Синев В.В.** - Модель эксперимента по поиску стерильных нейтрино
- 14:10 - 14:30** **Скробова Н.А.** - Поиски стерильного нейтрино в эксперименте DANSS
- 14:30 - 14:50** **Самигуллин Э.И.** - Изучение сезонных изменений потока космических мюонов в эксперименте DANSS
- 14:50 - 15:10** **Дигуров А.С.** - Изучение нейтронного фона в зале эксперимента DANSS
- 15:10 - 15:30** *Кофе-брейк*
- 15:30 - 15:50** **Шакиров А.В.** - Комплексный метод очистки рабочего вещества для

двухфазных эмиссионных детекторов на основе ксенона

- 15:50 - 16:10** Коновалов А.М. - Одноэлектронные сигналы в детекторе РЭД-100
- 16:10 - 16:30** Симаков Г.Е. - Исследование и подавление фона одноэлектронных сигналов в детекторе RED-100
- 16:30 - 16:50** Федотов С.А., Костин А.С., Смирнов А.Е., Суворов С.Б. - Новый высокосегментированный ближний детектор для эксперимента T2K
- 16:50 - 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 - 17:30** Рудик Д.Г. - Эксперимент COHERENT и статус детектора на жидком аргоне CENNS-10
- 17:30 - 17:50** Разуваева О.Е. - Моделирование пространственной реконструкции событий в детекторе на жидком аргоне CENNS-750
- 17:50 - 18:10** Егоров В.О., Русалев Т.А. - Осцилляции нейтрино в эксперименте T2K в рамках квантового теоретико-полевого подхода
- 18:10 - 18:30** Козлова Е.С. - Программный пакет NEST v2.0. для моделирования благородных элементов
- 18:30 - 18:50** Каркарьян Е.К. - Испытание сцинтилляционных стрипов для модернизации эксперимента DANSS

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Клуб ИТЭФ, второй этаж)

*Председатель – Слепцов Алексей Васильевич*

- 13:50 - 14:10** Павлов М.М., Алкалаев К.Б. - Классические конформные блоки и дуальные сети Штейнера
- 14:10 - 14:30** Сечин И.А. -  $GL(NM)$  квантовая динамическая R-матрица, построенная по решению (нединамического) ассоциативного уравнения Янга-Бакстера
- 14:30 - 14:50** Покидкин В.П. - Частные решения  $CP(N)$  модели в 1+1 измерении
- 14:50 - 15:10** Пикалов А.Б. - Неоднородные решения в двумерной линейной сигма-модели в пределе больших  $N$
- 15:10 - 15:30** *Кофе-брейк*
- 15:30 - 15:50** Трунин Д.А., Ахмедов Э.Т. - Петлевые поправки к распаду сильного скалярного поля
- 15:50 - 16:10** Доценко Е.И. - Связности Казимира и интегрируемые системы частиц

- 16:10 - 16:30** Новосёлов А.А., Павловский О.В., Дорожинский В.И. - Квантовомеханическая модель элементов нейронной сети
- 16:30 - 16:50** Мишняков В.В. - Матричная модель в переменных Мивы и уравнение Пенлеве
- 16:50 – 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 - 17:30** Каримов Р.Х., Мингазова Р.Ф., Тулеганова Г.Ю. - Задержка Саньяка в пространстве-времени Керра-де Ситтера
- 17:30 – 17:50** Еремин Б.А., Белавин А.А. - Статистические суммы суперсимметричных теорий и специальная геометрия на пространстве модулей многообразия Калаби-Яу
- 17:50 – 18:10** Акопян Л.А., Ахмедов Э.Т. - Квантовые поправки в двумерной теории с неидеальным движущимся зеркалом
- 18:10 – 18:30** Базаров К.В., Ахмедов Э.Т., Дьяконов Д.В. - Мнимый вклад в эффективное действие в глобальном пространстве де Ситтера
- 18:30 – 18:50** Дьяконов Д.В., Базаров К.В., Ахмедов Э.Т. - Мнимый вклад в эффективное действие для скалярного поля в пространстве де Ситтера

### ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ III

(комната №9, корпус №40, второй этаж)

*Председатель – Канцырев Алексей Викторович*

- 13:50 - 14:10** Тонких В.А., Артамонов С.А., Иванов Е.М., Рябов Г.А., Амерканов Д.А. - Вариант тракта транспортировки протонного пучка для онкоофтальмологического центра ПЛТ в НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» - ПИЯФ
- 14:10 - 14:30** Амерканов Д.А., Артамонов С.А., Иванов Е.М., Анашин В.С., Чубунов П.А. - Комплекс для радиационных испытаний Электронной Компонентной Базы на синхроциклотроне СЦ-1000 НИЦ КИ ПИЯФ
- 14:30 - 14:50** Богачев А.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А. - Влияние облучения тяжелыми ионами на упрочняющие оксидные включения в сталях ODS Eurofer и ODS 13,5Cr-0,3Ti
- 14:50 - 15:10** Клауз А.В., Залужный А.Г., Рогожкин С.В., Хомич А.А. - Томографический атомно-зондовый анализ дисперсно-упрочнённой оксидами стали 10CrODS
- 15:10 - 15:30** *Кофе-брейк*
- 15:30 - 15:50** Климов К.Е. - Изменение микроструктуры сплава Ti-6Al-4V под воздействием ионов высоких энергий

- 15:50 - 16:10** Потехин А.А. - Влияние ионного облучения на микроструктуру стали ЧС-139
- 16:10 - 16:30** Прянишников К.Е., Федин П.А., Хабибуллина Е.Р., Куйбида Р.П., Кулевой Т.В. - Подготовка и проведение облучательных экспериментов для экспресс-анализа вольфрама на ускорителе ТИПр с ПОКФ
- 16:30 - 16:50** Гусев А.А., Назаров А.В. - Многомасштабное моделирование кинетики перераспределения примеси в упругом поле краевой дислокации в ОЦК железе
- 16:50 – 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 - 17:30** Федин П.А., Зиятдинова А.В., Никитин А.А., Рогожкин С.В., Кулевой Т.В. - Требования к комбинированному пучку Fe + H/He на ускорителе ТИПр для имитации нейтронного воздействия на материалы
- 17:30 – 17:50** Мамонов И.А. - Тестовые пучки синхротрона ФИАН С-25Р «Пахра»
- 17:50 – 18:10** Фаткуллин Р.Д., Богомолов С.Л., Кулевой Т.В., Селезнев Д.Н., Семенников А.И. - Компактный 2.45 ГГц ЭЦР ионный источник
- 18:10 – 18:30** Андрианов С.Л., Зиятдинова А.В., Федин П.А., Никитин А.А., Кулевой Т.В. - 2-х канальный ускорительный комплекс на базе установки ТИПр-1
- 18:30 – 18:50** Лосев А.А., Сатов Ю.А., Хрисанов И.А., Васильев А.А., Шумшуров А.В. - Влияние сетки экстракции на характеристики пучка в лазерном источнике ионов

**28 ноября, четверг**

**(Клуб ИТЭФ, второй этаж)**

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Председатель – Канцырев Алексей Викторович*

- 10:00 – 10:20** **Скобляков А.В., Розмей О.Н., Канцырев А.В., Богданов А.В., Панюшкин В.А.** - Численное моделирование ХСОТ диагностики пучка тяжелых ионов для предстоящего эксперимента ПННХ
- 10:20 - 10:40** **Колесников Д.С., Канцырев А.В., Голубев А.А., Скобляков А.В., Богданов А.В.** - Реконструкция данных протонно-радиографических экспериментов с динамическими мишенями
- 10:40 - 11:00** **Ершова А.М., Кобякин А.С.** - Создание источников нейтронов от мюонов для моделирования нейтронного фона в эксперименте DANSS
- 11:00 - 11:20** **Евдокимов С.В.** - Измерение масс и ширин нейтральных мезонов с помощью метода параметрического анфолдинга в эксперименте ГИПЕРОН-М на У-70
- 11:20 - 11:40** *Кофе-брейк*
- 11:40 - 12:20** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Кузнецов А.П.** (НИЯУ МИФИ) - Лазеры килоджоульного уровня энергии для экспериментов в области физики экстремального состояния вещества
- 12:20 – 12:40** **Черных А.Н., Кленов Г.И., Хорошков В.С.** - Однокабинные комплексы: новые решения для протонной лучевой терапии
- 12:40 - 13:00** **Гаврилин Р.О., Хурчиев А.О., Канцырев А.В., Высоцкий С.А., Федин П.А.** - Измерение тормозных потерь ионов железа с энергией 100 кэВ/а.е.м. в водородной плазме
- 13:00 - 13:50** *Обед*

**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ I**

**(Клуб ИТЭФ, второй этаж)**

*Председатель – Никитин Александр Александрович*

- 13:50 - 14:10** **Боков А.В., Степанов С.В., Степанов П.С., Илюхина О.В., Бяков В.М.** - Реакционная способность атома Рs по отношению к молекулярному кислороду в жидкостях
- 14:10 - 14:30** **Николаева А.А., Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П.** - Использование ионизирующего излучения в комбинированном способе стерилизации биоимплантатов

- 14:30 - 14:50** Рожков В.А. - Визуализация распределенных источников гамма-излучения, применяемых в ядерной медицине, с помощью детектора Timerix
- 14:50 - 15:10** Юсюк Д.А., Желтоножская М.В. - Исследование получения медицинского изотопа Zr-89 в фотоядерных реакциях
- 15:10 - 15:30** *Кофе-брейк*
- 15:30 - 15:50** Брожик Д.С., Карлин Д.Л., Кузора Н.А., Мамедова Н.И., Пак Ф.А. - Комплекс протонной терапии на СЦ-1000. Текущее состояние и приведение к современным стандартам ВМП
- 15:50 - 16:10** Коннычев М.А., Боков А.В., Лямкин П.В., Краевский С.В., Рогожкин С.В. - Влияние высокоэнергетического облучения протонами на рост культуры цианобактерии *Arthrospira platensis*
- 16:10 - 16:30** Леонтьев В.А., Ипатова В.С., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Студеникин Ф.Р. - Влияние различных доз электронного и рентгеновского излучения на микробиологические показатели рыбной продукции
- 16:30 - 16:50** Корпачев С.С. - Использование технологии нейронных сетей для улучшения разрешения высокогранулярного адронного калориметра
- 16:50 - 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 - 17:30** Ильясов А.И., Гробов А.В. - Применение машинного обучения для классификации событий в эксперименте DEAP-3600
- 17:30 - 17:50** Никитенко Я.В. - Архитектура для анализа данных физического эксперимента
- 17:50 - 18:10** Доренская Е.А., Семенов Ю.А. - Улучшение алгоритма контекстного анализа

## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ II

(Клуб ИТЭФ, первый этаж)

*Председатель – Слепцов Алексей Васильевич*

- 13:50 - 14:10** Еловенкова М.А. - Поиск лагранжиана в расширенной теории Хорндески
- 14:10 - 14:30** Петрякова П.М. - Динамика распределения температуры гравитационно-связанных объектов в расширяющейся Вселенной
- 14:30 - 14:50** Мостовой С.Д., Павловский О.В. - Кристаллы топологических вихрей в компактной электродинамике
- 14:50 - 15:10** Миткин П.Г. - Вихревой эффект для токов зилчей в кинетической теории
- 15:10 - 15:30** *Кофе-брейк*



- 15:30 - 15:50** Менской Д.Д. - ТТбар деформация двумерных конформных теорий поля
- 15:50 - 16:10** Безрядина Т.В. - Вычисление скорости распада метастабильного состояния в квантовой механике многих переменных
- 16:10 - 16:30** Бишлер Л.В. - Цветные полиномы ХОФМЛИ узлов-мутантов
- 16:30 - 16:50** Алексеев В.А., Морозов А.А., Слепцов А.В. - Взаимосвязь между симметриями  $U_q(\mathfrak{sl}_N)$   $6-j$  символов и гипотезой о собственных значениях
- 16:50 – 17:10** *Кофе-брейк*
- 17:10 – 17:30** Кудров И.Е., Брагута В.В. - Спектр оператора Дирака в  $SU(2)$  КХД при ненулевой барионной плотности
- 17:30 – 17:50** Кузнецов Д.Д. - Изучение свойств  $SU(3)$  глюодинамики во вращающейся системе
- 17:50 – 18:10** Васильев А.В. - Изучение кирального разделительного эффекта в рамках решёточного моделирования