



НИЦ «Курчатовский институт»
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Институт Теоретической и Экспериментальной Физики»



ПРОГРАММА

**МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ФИЗИКЕ**

29 ноября - 1 декабря 2016 г.

Москва, 2016 год

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель программного комитета :

- директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт Теоретической и Экспериментальной Физики» НИЦ «Курчатовский институт», к.ф.-м.н.,
Егорычев Виктор Юрьевич;

Организационный комитет:

- к.ф.-м.н., Васильев Д.В.;
- к.ф.-м.н., Канцырев А.В.;
- к.ф.-м.н., Слепцов А.В.;
- к.ф.-м.н., Марков Н.В.;
- секретарь конференции, Тришкина А.Н.

На пленарный доклад предоставляется 30 – 40 минут, на устный доклад предоставляется 10 минут и по 5 минут на дискуссию.

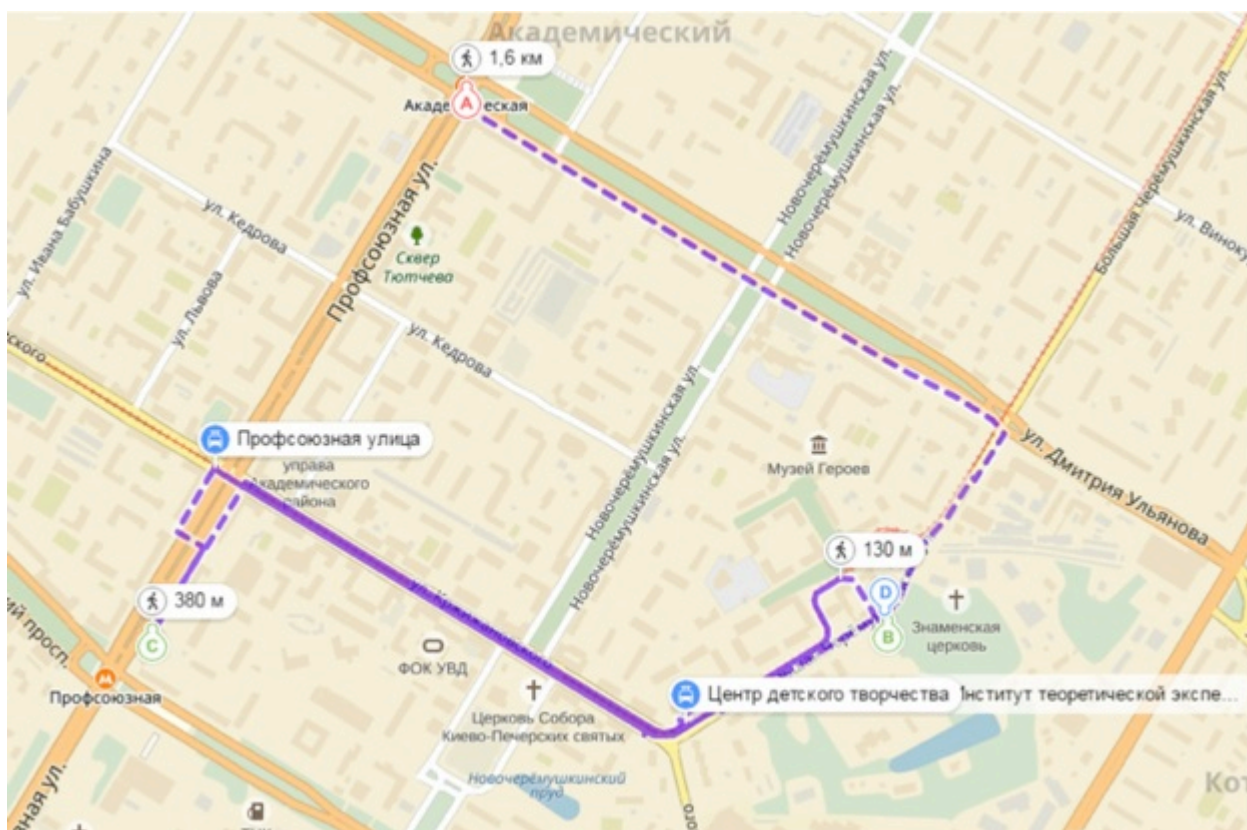
ВНИМАНИЕ!!! Регистрация участников будет проводиться перед входом в конференц зал корпуса №1

29.11.2016 г. с 8:30 до 9:30 часов.

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

Проезд: на метро до станции "Профсоюзная" (последний вагон из центра), далее автобусом №41 до остановки "Центр детского творчества" или трамвай 26 до остановки "Черемушки", далее 3 минуты пешком до главной проходной Института.

Схема проезда



29 ноября, вторник

(конференц зал, корпус №1)

8:30 – 9:30 **Регистрация участников конференции**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9:30 – 10:10 Вступительное слово директора ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ» НИЦ
«Курчатовский институт» **Егорычева В.Ю.**

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Егорычев В.Ю. – Новости LHCb

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Акиндинов А.В. – Новости ALICE

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель – Васильев Дмитрий Викторович

10:10 – 10:25 **Зиятдинова А.В., Андрианов С.Л., Федин П.А., Куйбида Р.П.,
Кулевой Т.В.** – Испытательный стенд для одновременного облучения
конструкционных материалов

10:25 - 10:40 **Астраханцев Н.Ю., Брагута В.В., Котов А.Ю.** - Температурная
зависимость вязкости кварк-глюонной плазмы в SU(3)-глюодинамике

10:40 - 10:55 **Гейко Р.В.** - Различные пределы конформных блоков на торе

10:55 - 11:10 **Погорелов Н.А.** - Исследование поперечного профиля световыхода
стрипов для DANSS

11:10 - 11:30 ***Кофе-брейк***

11:30 - 11:45 **Поздняков И.Ю.** - Азимутальные декорреляции струй широко
разнесенных по быстрой в pp столкновениях с энергией 7 ТэВ

11:45 - 12:00 **Степеннов А.Д., Гаврилов В.Б.** - Исследование радиационных
повреждений в переднем калориметре CMS

12:00 - 12:15 **Перейма Д.Ю.** - Калибровка калориметрической системы эксперимента
LHCb

12:15 - 12:30 **Бердников В.В.** - Система катодно-стриповых многопроволочных
дрейфовых камер в эксперименте GlueX

12:30 - 12:45 **Бердникова А.К., Беляев В.Н., Болоздыня А.И., Канцеров В.А.,
Шмурак С.З.** - Сцинтилляционный гамма-зонд для радионуклидной
диагностики в ядерной медицине

12:45 - 13:00 **Хрисанов И.А., Сатов Ю.А., Шумшуров А.В., Балабаев А.Н.,
Лосев А.А.** – Эффективная генерация импульсов CO₂ лазера в усилителе

13:00 - 14:00 ***Обед***

Председатель – Канцырев Алексей Викторович

- 14:00 - 14:30 ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Цукерман И.И.** - Новости CMS и ATLAS
- 14:30 - 14:45 Анохина А. С.** - Магнитная теорема о циркуляции как простейший случай задачи топологической квантовой теории поля
- 14:45 - 15:00 Самигуллин Э.И.** - Измерение параметра наклона дифракционного конуса упругого протон-протонного рассеяния при $\sqrt{S}=200$ ГэВ в эксперименте STAR
- 15:00 - 15:15 Матюнин В.И.** - Новые распады Λ_b бариона в эксперименте LHCb
- 15:15 - 15:30 Разницын О.А., Лукьянчук А.А., Шутов А.С., Рогожкин С.В.** - Исследование влияния параметров томографического атомно-зондового анализа сталей на точность определения химического состава
- 15:30 - 15:50 Кофе-брейк**
- 15:50 - 16:05 Астраханцев Л.Н., Ахмедов Э.Т.** - Квантовая теория поля в 1+1-мерном пространстве с нетривиальными граничными условиями. Введение.
- 16:05 - 16:20 Лукьянчук А.А., Алеев А.А., Рогожкин С.В., Шутов А.С., Разницын О.А.** – Проектирование установки атомно-зондовой томографии с лазерным испарением для наномасштабных исследований
- 16:20 - 16:35 Лосев А.А., Сатов Ю.А., Васильев А.А., Шумшуров А.В., Хрисанов И.А.** - Измерение характеристик ионов C^{4+} - C^{6+} в лазерно-плазменном источнике на основе CO_2 лазера для тяжелоионного инжектора ИТЭФ И-4
- 16:35 – 16:50 Текуева Д.А., Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.М., Казалов В.В., Кузьминов В.В., Раткевич С.С.** - Поиск 2К-захвата Хе-124
- 16:50 – 17:05 Рамакоти Е.Н.** - Кинематика адронных струй событий тяжёлого бозона Хиггса и фонов при 8 ТэВ в эксперименте ATLAS
- 17:05 – 17:20 Гаврилюк А.А., Рамакоти Е.Н., Цукерман И.И.** - Поиск тяжёлого бозона Хиггса, распадающегося на пару W бозонов в pp столкновениях при 13 ТэВ на детекторе ATLAS
- 17:20 – 17:35 Черногоров А.Е.** - Первые результаты эксперимента GERDA Фаза II и их согласованность с моделями фона

30 ноября, среда

(конференц зал, корпус №1)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель – Марков Николай Владимирович

- 9:30 – 10:10** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Высоцкий М.И.** – За рамками Стандартной Модели
- 10:10 – 10:25** **Букатин Т.Н., Корчуганова О.А.** - Подбор параметров исследования сплава Fe₃₀Cr для исследования его на АЗТ с лазерным испарением
- 10:25 - 10:40** **Соколов А.В., Пширков М.С.** - Безопасность будущих коллайдеров с энергией 100 ТэВ в контексте образования стабильных микроскопических чёрных дыр
- 10:40 - 10:55** **Шелепов М.Д.** - Исследование надежности аппаратуры Vaikal-GVD
- 10:55 - 11:10** **Хлебцов С.П., Оганесян А.Г., Теряев О.В.** - Переходные форм-факторы псевдоскалярных мезонов во времени-подобной области, полученные из аномальных правил сумм
- 11:10 - 11:30** ***Кофе-брейк***
- 11:30 - 11:45** **Роденко С.А., Майоров А.Г.** - Выделение антипротонов низких энергий, остановившихся в позиционно-чувствительном калориметре спектрометра ПАМЕЛА
- 11:45 - 12:00** **Беляев В. А., Гвоздев А. А.** - Прямые URCA-процессы нейтринного излучения вырожденного кварк-глюонного газа в сильном магнитном поле
- 12:00 - 12:15** **Иванов А.В.** - Специфика перенормировки для квантовой теории Янга – Миллса в четырехмерном пространстве – времени
- 12:15 - 12:30** **Френклах Д.М.** - Киральная вращательно-тепловая волна в холодной ферми-жидкости и деформация нулевого звука
- 12:30 - 12:45** **Сечин И.А.** - Старшие гамильтонианы системы Калоджеро и R-матричнозначные пары Лакса
- 12:45 - 13:00** **Новосёлов А.А., Павловский О.В.** - Расчёт критических явлений в графене
- 13:00 - 14:00** ***Обед***

Председатель – Годунов Сергей Иванович

- 14:00 - 14:30** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Прокудин М.С. - Эксперименты СВМ и PANDA проекта FAIR**
ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Канцырев А.В. - Эксперименты коллаборации APRA проекта FAIR
- 14:30 - 14:45** **Ахмадеева А.А., Колдобский С.А. - Исследование стабильности отклика детекторов по данным эксперимента PAMELA для поиска альбедо трития**
- 14:45 - 15:00** **Колесников Д.С., Канцырев А.В., Голубев А.А. – Математическая обработка экспериментальных данных в протонной радиографии**
- 15:00 - 15:15** **Андрианов С.Л., Козлов А.В., Куйбида Р.П., Кулевой Т.В. - Статус работ на Стенде Облучения Реакторных Материалов (СОРМАТ)**
- 15:15 - 15:30** **Мицук В.В., Каспаров А.А., Конобеевский Е.С., Мордовской М.В. - Исследование кластерной структуры легких гало-ядер: моделирование реакций ${}^6\text{He}+{}^2\text{H}\rightarrow{}^6\text{Li}+(\text{nn})$ и ${}^6\text{Li}+{}^2\text{H}\rightarrow{}^6\text{Li}+(\text{np})$**
- 15:30 - 15:50** ***Кофе-брейк***
- 15:50 - 16:05** **Петров А.Н., Малинин А.Г., Шевченко В.И. - Трековый детектор на основе сцинтилляционных волокон (SciFi) для усовершенствованного эксперимента LHCb**
- 16:05 - 16:20** **Соловьева О.Е., Луцевская Е.В. - Магнитные поляризуемости мезонов**
- 16:20 - 16:35** **Хабибуллина Е.Р., Гаврилин Р.О., Высоцкий С.А., Канцырев А.В., Кулевой Т.В., Голубев А.А. - Разработка канала транспортировки пучка на ускорителе ТИПр-1 для проведения имитационных экспериментов и для экспериментов по взаимодействию вещества с плазмой**

30 ноября, среда

(перед входом в конференц зал, корпус №1)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

16:35 - 17:35

- 1) Липей Н.А., Рогожкин С.В., Орлов Н.Н. - Изучение наноструктуры дисперсно-упрочненной оксидами стали, механически легированной интерметаллидом Fe_3Y , при облучении тяжелыми ионами**
- 2) Хомич А.А., Орлов Н.Н., Разницын О.А., Лукьянчук А.А., Рогожкин С.В. - Томографическое атомно-зондовое исследование дисперсно-упрочненной оксидами стали ^{12}Cr после облучения тяжелыми ионами**
- 3) Богданов А.В., Канцырев А.В., Скобляков А.В., Демидова Е.В. - Проектирование установки для протонной радиографии**
- 4) Гаврилин Р.О., Рудской И.В., Высоцкий С.А., Голубев А.А., Кузнецов А.П., Хабибулина Е.Р., Канцырев А.В., Савин С.М., Кулевой Т.В. - Измерение тормозных потерь многозарядных ионов низких энергий в газоразрядной плазме**
- 5) Богачев А.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А. - Влияние высокоэнергетического тяжелоионного облучения на микроструктуру дисперсно-упрочненной оксидами стали**
- 6) Искандаров Н.А., Лукьянчук А.А., Шутов А.С., Рогожкин С.В., Андрианов С.Л. - Влияние облучения ионами Fe на микроструктуру ферритно-мартенситной стали ЧС-139**
- 7) Панюшкин В.А., Голубев А.А., Канцырев А.В., Савин С.М., Богданов А.В., Скачков В.С. - Методика настройки и измерения поля магнитотвердых квадрупольных линз**
- 8) Мицук В.В., Мордовской М.В. - Детектор быстрых нейтронов с малым уровнем помех**
- 9) Аталиков Т.С., Алексеев И.Г., Погорелов Н.А., Свирида Д.Н. - Исследование поперечных неоднородностей сцинтилляторов для эксперимента DANSS**

1 декабря, четверг

(конференц зал, корпус №1)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель – Васильев Дмитрий Викторович

- 9:30 – 10:10** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Юдин А.В.** – Нейтринный сигнал от коллапсирующих сверхновых
- 10:10 – 10:25** **Урвачев Е.М., Глазырин С.И.** - Рост первичных чёрных дыр в дорекомбинационную эпоху
- 10:25 - 10:40** **Мостовой С.Д., Павловский О.В.** - Критические силы Казимира в модели Изинга с дефектами
- 10:40 - 10:55** **Скобляков А.В., Канцырев А.В., Богданов А.В.** - Численное моделирование протонно-радиографической установки в среде GEANT4
- 10:55 - 11:10** **Бишлер Л.В.** - Квантовая матрица Рака для цветных узлов и зацеплений
- 11:10 - 11:30** *Кофе-брейк*
- 11:30 - 11:45** **Лагойда И.А., Воронов С.А., Михайлов В.В.** - Исследование эффекта Форбуш понижения в эксперименте ПАМЕЛА
- 11:45 - 12:00** **Тарасов В.В.** - Использование время-цифровых преобразователей для идентификации π^0 -мезонов в эксперименте PrimEx лаборатории им. Томаса Джефферсона
- 12:00 - 12:15** **Котов А.Ю., Брагута В.В., Николаев А.А., Кацнельсон М.И.** - Численное моделирование Дираковских полуметаллов
- 12:15 - 12:30** **Шутов А.С., Лукьянчук А.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А., Искандаров Н.А.** - Оптимизация алгоритмов восстановления данных для разрабатываемого прототипа атомно-зондового томографа ПАЗЛ-3D
- 12:30 - 12:45** **Федин П.А., Куйбида Р.П., Саратовских С.М., Чалых Б.Б., Кулевой Т.В.** - Расчет дозы облучения образцов ионным пучком на ускорителе ТИПр-1
- 12:45 - 13:00** **Алексеев С.О., Астраханцев Л.Н., Ахмедов Э.Т.** - КТП с нетривиальными граничными условиями в двух измерениях
- 13:00 - 14:00** *Обед*

Председатель – Канцырев Алексей Викторович

- 14:00 - 14:30** **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Смирнов А.В.** – Ускорительный комплекс протонов и тяжелых ионов проекта NICA
- 14:30 - 14:45** **Шеврин Е. Н., Шевченко В. И.** - Сила Архимеда, действующая на казимировскую систему
- 14:45 - 15:00** **Султанов Р.И.** - Измерения адронных струй в эксперименте ALICE
- 15:00 - 15:15** **Черных А.Н.** - Развитие физико-технического и программного обеспечения протонной онкофтальмологии
- 15:15 - 15:30** **Цымбалов И.Н., Горлова Д.А., Мордвинцев И.М., Мушкаренков А.Н., Полонский А.Л.** - Исследование ядерных реакций вблизи порога на фемтосекундной лазерной системе
- 15:30 - 15:50** ***Кофе-брейк***
- 15:50 - 16:05** **Плотницкая Е.Г., Громов Максим, Алдияр Оралбаев, Александр Четкин, Чепурнов А.С.** - Имитация реакции обратного бета распада в детекторе iDREAM
- 16:05 - 16:20** **Харук Н.В.** - Описание гравитации в модели с независимой несимметричной связностью
- 16:20 - 16:35** **Лукьяшин А.В., Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф.** - Тестирование моделей взаимодействия адронов и с помощью потоков атмосферных мюонов
- 16:35 – 16:50** **Трушин М.С.** - Разработка испытательного вакуумного стенда для настройки и проверки на предмет вторичной электронной эмиссии в четвертьволновом группирователе пучка для канала согласования между форинжектором с ПОКФ
- 16:50 – 17:05** **Павлецов В.К., Никулин И.С., Глебовский В.Г., Чепурнов А.С.** - Проблема выбора титанового сплава для изготовления конструктивных элементов детекторов для прямой регистрации частиц темной материи
- 17:05 – 17:20** **Тоболкин А.А.** - Компьютерное моделирование электрических полей в нейтринном двухфазном эмиссионном детекторе РЭД-100
- 17:20 – 17:35** **Чермошенцев Д.А., Гаврилов С.А.** - Вибрационные характеристики анализатора фазового спектра сгустков
- 17:35 - 17:50** **Никитин А.А., Рогожкин С.В., Корчуганова О.А., Счастливая И.А., Орехов А.С.** - Исследование наноструктуры экспериментальных образцов титанового сплава Ti-5Al-4V-2Zr