

Программа ЛШ Зимней Школы НИЦ КИ - ПИЯФ

Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова
Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт»
Совместно с НИЦ КИ – ИТЭФ



<http://hepd.pnpi.spb.ru/WinterSchool/>

2 – 7 марта, 2019, Рощино, центр отдыха «Райвола»



Школа «Физика Элементарных Частиц»
Школа «Теоретическая Физика»

Updated: 3 марта

Суббота, 2 марта	
14:50 – 15:00	Открытие Школы
15:00 – 15:40	Д.Г. Яковлев (ФТИ) «Пульсирующие белые карлики»
15:40 – 16:20	А.В. Дербин (ПИЯФ) «Поиски аксионов и аксионоподобных частиц»
16:20 – 16:40	Кофе
16:40 – 17:20	В.Т. Ким (ПИЯФ&СПбПУ) «Физика на БАК: Недавние результаты и перспективы»
17:20 – 18:00	С.М. Киселев (ИТЭФ) «Последние результаты эксперимента ALICE на БАК»
18:00 – 18:40	В.А. Белов (ИТЭФ) «Двойной бета-распад»
Ужин	
20:00	Фильмы Т.И. Дьяконовой «Саду цвествь» и др.

Воскресенье, 3 марта		
9:30 – 10:10	В.М. Шабаев (СПбГУ) «Проверка КЭД в сильных и сверхкритических полях»	
10:10–10:50	М.Г. Козлов (ПИЯФ) «Использование многозарядных ионов как стандартов частоты и поиск вариации постоянной тонкой структуры»	
10:50– 11:10	Кофе	
11:10– 11:50	Е.Г. Друкарев (ПИЯФ) «Введение в физику атомного ядра» - 1	
11:50 – 12:30	Е.Г. Друкарев (ПИЯФ) «Введение в физику атомного ядра» - 2	
12:30 – 13:10	В.С. Фадин (ИЯФ&НГУ) «КЭД поправки в упругом e-p рассеянии»	
Обед		
15:00 – 15:40	С.А. Пастон (СПбГУ) «Гравитация в форме теории вложения как ОТО с темной материей, близкой к пылевидной»	
15:40 – 16:20	И.Е. Шендерович (СПбАУ) «Введение в интегрируемость в квантовой теории поля»	
16:20 – 16:40	Кофе	
16:40 – 17:00	В.В. Шалаев (ОИЯИ & Ун. Дубна) «Измерение угловых коэффициентов в процессах Дрелла-Яна на установке CMS на БАК»	К.М. Семенов-Тянь-Шаньский (ПИЯФ) «Квази-перенормируемые квантовые теории поля»
17:00 – 17:20	А.Д. Степеннов (ИТЭФ) «Поиск резонансов в массовом спектре мюонных пар рожденных с ассоциированными b-струями на БАК при 8 и 13 ТэВ»	А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Термодинамика струнных состояний»
17:20 – 17:40	С.И. Годунов (ИТЭФ) «О резонансе в инвариантной массе двух мюонов около 28 ГэВ»	С.С. Поздняков (Ariel Un.) «Корреляторы и вершины реджеонных полей в эффективной теории Липатова»
17:40 – 18:00	П.С. Сатунин (ИЯИ) «Ограничение на расщепление фотона в КЭД с нарушенной Лоренц-инвариантностью»	Е.А. Иевлев (ПИЯФ & СПбГУ) «Неабелевы струны в N=1 СУСИ КХД и двумерные сигма-модели»
18:00 – 18:20	М.В. Галынский (ОИЯЭИ) «Об измерении формфакторов Сакса в процессах без переворота и с переворотом спина протона»	М.С. Лукашов (ИТЭФ) «Цветовое экранирование в флакс-тюбах в формализме полевых корреляторов»
18:20 – 18:40	М. Лаврова(ОИЯИ) «Поиск и изучение высокоэнергетических космических лучей в эксперименте TUS на спутнике Ломоносов»	Л.В. Штаркман (ПИЯФ) «Эффективная теория поля для Y соединения квантовых проволок»
Ужин		
19:30 – 21:00	Молодежный форум по теоретической физике	

Понедельник, 4 марта		
9:30 – 10:10	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Что было до Большого Взрыва?»	
10:10 – 10:50	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Инфляция Вселенной с бозоном Хиггса»	
10:50 – 11:10	Кофе	
11:10 – 11:50	Д.Н. Свирида (ИТЭФ) «Обзор экспериментов по поискам стерильных нейтрино»	
11:50 – 12:30	А.П. Серебров (ПИЯФ) «НЕЙТРИНО-4: эксперимент по поиску стерильных нейтрино»	
12:30 – 12:45	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Возможный поиск стерильных нейтрино в эксперименте BEST»	
Обед		
15:00 – 15:40	М.И. Высоцкий (ИТЭФ) «Электрослабые взаимодействия: физика флэйвора и нарушение CP» - 1	
15:40 – 16:20	М.И. Высоцкий (ИТЭФ) «Электрослабые взаимодействия: физика флэйвора и нарушение CP» - 2	
16:20 – 16:40	Кофе	
16:40 – 17:00	А.А. Семак (ИФВЭ) «Исследование рождения адронов с большими P_t в р-А взаимодействиях на установке СПИН (ИФВЭ) при энергии 50 ГэВ»	В.С. Фадин (ИЯФ & НГУ) «БФКЛ и реджевские разрезы КХД амплитуд при высоких энергиях»
17:00 – 17:20	С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Многокварковые конфигурации в ядрах»	Б.И. Ермолаев (ФТИ) «Взаимосвязь БФКЛ и ДЛ померонов»
17:20 – 17:40	В.Ю. Петров (ПИЯФ) «Распады пентакварков: адрочармоний vs молекула»	В.В.Бытьев (ОИЯИ) «Подход гипергеометрических функций к вычислению диаграмм Фейнмана»
17:40 – 18:00	Н.М. Жигарева (ИТЭФ) «Идентификация нейтральных частиц с помощью ЭМ калориметра эксперимента VM@N на NICA»	В.Р. Шагинян (ПИЯФ) «Нарушение временной инвариантности в сильнокоррелированных ферми-системах»
18:00 – 18:20	В.В. Тарасов (ИТЭФ) «Результат экспериментов PrimEx-I и PrimEx-2 по измерению ширины распада $\pi^0 \rightarrow \gamma\gamma$ »	О.О. Новиков (СПбГУ) «Самосогласованность псевдоэрмитовых квантовых теорий поля»
18:20 – 18:40	А.В. Лукьяшин (МИФИ & ИТЭФ) «Фон от нейтронов, индуцированных в реакциях атмосферных мюонов с ядрами атомов в конструкции защиты детектора РЭД-100»	И.В. Карабанов (ЯрГУ) «Вклад в коррелятор векторного и тензорного фермионных токов, обусловленный внешним электромагнитным полем»
Ужин		
19:30 -21:00	Стендовая сессия	

Вторник, 5 марта	
9:30 – 10:10	М.И. Высоцкий (ИТЭФ) «Электрослабые взаимодействия: физика флэйвора и нарушение CP» - 3
10:10 – 10:50	М.И. Эйдес (ПИЯФ & Un. Kentucky) «Мюоний: теория встречается с экспериментом»
10:50 – 11:10	Кофе
11:10 – 11:50	А.А. Голубев (ИТЭФ) «Международный проект “Центр Ионных и Антипротонных Исследований“ (FAIR, Дармштадт)»
11:50 – 12:30	А.В. Ставинский (ИТЭФ) «Плотная барионная материя и нейтронные детекторы»
12:30 – 13:10	В.Ю. Петров (ПИЯФ) «Квантовая хромодинамика при большом числе цветов»
Обед	
15:30 – 17:00	Биатлон: эстафетная гонка
18:00 - 21:00 Мероприятие на снегу: футбол и др.	

Среда, 6 марта – с участием школьников Санкт-Петербурга	
9:30 – 10:10	Г.Б. Пивоваров (ИЯИ) «Асимптотический режим Судакова в квантовой теории поля и его обобщение»
10:10 – 10:50	А.Ф. Пикельнер (ОИЯИ) «Интегралы фазового объема в безмассовой КХД»
10:50 – 11:10	Кофе
11:10 – 11:50	Т.А. Исаев (ПИЯФ) «Методы получения ультрахолодных молекул и исследования с ними»
11:50 – 12:30	В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Методы увеличения эффективности протонной терапии»
12:30 – 13:10	В.П. Велижанин (ПИЯФ) «Структура протона»
Обед	
15:00 – 15:40	М.Д. Гузевич (Lyon Un.) «Размышления о двух бесконечностях»
15:40 – 16:20	М.Д. Гузевич (Lyon Un.) «Будущие фабрики бозона Хиггса»
16:20 – 16:40	Кофе
16:40 – 17:20	А.А. Дзюба (ПИЯФ) «Очарованные барионы в LHCb на БАК»
17:20 – 18:00	А.А. Шейкин (СПбГУ) «Принцип относительности в работах В.А. Фока (к 120-летнему юбилею)»
Ужин	
19:30	Реконструкторы исторических событий: Альпийский поход Суворова

Четверг, 7 марта	
9:30 – 10:10	С.С. Шиманский «Физика больших pT на установке SPD коллайдера NICA»
10:10 – 10:50	А.А. Гвоздев (ЯрГУ) «Прямые URCA-процессы в плотной холодной странной материи с сильным магнитным полем»
10:50 – 11:10	Кофе
11:10 – 11:50	Е.В. Луцевская (ИТЭФ) «КХД на решетке»
11:50 – 12:30	В.И. Кувшинов (ОИЯИ) «Квантовые состояния КХД вакуума»
12:30	Заккрытие Школы
Обед	
16:00	Отъезд