

Программа LVI Зимней Школы НИЦ КИ - ПИЯФ

Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова
Национальный Исследовательский Центр
«Курчатовский Институт»

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

17 – 22 марта 2024, «Зеленый Бор ЦБ России», Луга



Организаторы:



Партнеры и Спонсоры:



Пленарные Сессии и Секционные Заседания

Школа «Физика Элементарных Частиц и Атомного Ядра»

Школа «Теоретическая Физика»

Молодежная Школа-Конференция

Обновлено: 21 марта

Воскресенье, 17 марта

13:00	Регистрация
13:30 - 15:30	Обед
16:30 – 16:40	Открытие Школы
16:40 – 17:20	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Скалярные поля в космологии»
17:20 – 18:00	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Эксперимент НЕЙТРИНО-4 по поиску стерильного нейтрино: сравнение результатов и перспективы»
18:00 – 18:40	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Физика Большого адронного коллайдера: Стандартная Модель и поиски Новой физики»
19:00 - 20:30	Ужин

Понедельник, 18 марта		
10:00 – 10:40	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Легкая экзотика в физике частиц и в космологии»	
10:40 – 11:20	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Реликтовые гравитационные волны и черные дыры»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Стерильное нейтрино и космология»	
12:20 – 13:00	А.В. Столяров (МГУ) «Молекулы во Вселенной»	
13:00 – 13:40	Е.В. Дыдышко (ЛЯП ОИЯИ & ИЯП БГУ) «Спинорные методы вычислений в Стандартной модели»	
13:30 - 15:00	Обед	
15:20 – 16:00	В.М. Шабаев (СПбГУ) «Квантовая электродинамика в тяжелых атомах»	
16:00 – 16:40	А.В. Малышев (СПбГУ) «КЭД-расчеты уровней энергии в многозарядных ионах»	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:20	Д.М. Ларионова (СПбПУ) «Особенности рождения идентифицируемых заряженных адронов в $p+Al$, $Ne+Au$, $Cu+Au$ столкновениях при энергии $\sqrt{s_{NN}} = 200$ ГэВ и в $U+U$ столкновениях при $\sqrt{s_{NN}} = 193$ ГэВ»	Н.С. Неделько (ИЯИ) «Оценка суммы масс нейтрино из данных космологии»
17:20 – 17:40	Д.Е. Соснов (ПИЯФ) «Первое измерение сечений процессов с быстротными провалами при энергиях БАК в CMS»	А.А. Шаврин (СПбГУ) «Голографический подход к проблеме барионной асимметрии и оценка спектра гравитационных волн»
17:40 – 18:00	М.В. Покидова (ПИЯФ & СПбПУ) «Поиски распадов Бозона Хиггса на частицы Темной материи в эксперименте ATLAS»	Н.А. Поздняков (НГУ) «Лептогенезис через поглощение частиц первичными черными дырами»
18:00 – 18:20	А.В. Егорычев (НИЦ КИ) «Изучение распадов B_c^{+-} -мезонов с чармонием и многочастичными адронными состояниями в эксперименте LHCb»	Е.А. Крюкова (ИЯИ & МГУ) «Испускание темных фотонов при неупругом тормозном излучении протона»
18:20 – 18:40	С.И. Манухов (МГУ) «Кулоновское взаимодействие в редких распадах B -мезонов»	А.В. Захарова (ПИЯФ & СПбГУ) «Поиск частиц Темного сектора»
19:00 - 20:30	Ужин	

Вторник, 19 марта		
10:00 – 10:40	В.А. Лебедев (ЛФВЭ ОИЯИ) «Будущее ускорительной физики высоких энергий» - 1	
10:40 – 11:20	В.А. Лебедев (ЛФВЭ ОИЯИ) «Будущее ускорительной физики высоких энергий» - 2	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	В.Л. Ермольчик (ЛЯП ОИЯИ & ИЯП БГУ) «МК-генераторы событий в физике высоких энергий»	
12:20 – 13:00	Д.В. Карловец (ИТМО) «Закрученные частицы: новый инструмент для физики частиц и ядерной физики»	
13:00 – 13:40	М.И. Высоцкий (ФИАН) «Физика ароматов: В- и D- мезоны» - 1	
13:30 - 15:00	Обед	
15:20 – 16:00	М.И. Высоцкий (ФИАН) «Физика ароматов: В- и D- мезоны» - 2	
16:00 – 16:40	Н.Н. Николаев (ИТФ) «Фундаментальные симметрии на NICA»	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:20	А.Д. Чайковская (ИТМО) «Излучение Вавилова-Черенкова с закрученными электронами»	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Майорановый фермион как вещественное спинорное поле» - 1
17:20 – 17:40	А.С. Новоселов (ЛЯР ОИЯИ) «Масс-спектрометр MASHA - установка для синтеза и изучения свойств новых элементов»	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Майорановый фермион как вещественное спинорное поле» - 2
17:40 – 18:00	Б.Р. Хамидулин (ЛНФ ОИЯИ) «Исследование протонных распадов с помощью микростриповых кремниевых детекторов»	В.В. Бытьев (ЛТФ ОИЯИ) «Математические аспекты метода интегрирования по частям для вычисления фейнмановских диаграмм»
18:00 – 18:20	А.Е. Орлова (ИЯФ СО РАН) «Криогенная система SPD NICA»	С.С. Афонин (СПбГУ & ПИЯФ) «Масса бозона Хигга и метастабильность нашего вакуума»
18:20 – 18:40		Е.М. Кузьминский (ПИЯФ) «Ренормгрупповой подход к реджеонной модели померона и оддерона»
19:00 - 20:30	Ужин	
20:30 -21:30	Стендовая сессия	

Среда, 20 марта	
10:00 – 10:40	А.В. Карпов (ЛЯР ОИЯИ) «Фабрика сверхтяжелых элементов в Дубне. Первые результаты и перспективы»
10:40 – 11:20	В.А. Лебедев (ЛФВЭ ОИЯИ) «Ускорительный комплекс коллайдера NICA: статус и перспективы»
11:20 – 11:40	Кофе
11:40 – 12:20	В.Г. Рябов (ПИЯФ) «Статус эксперимента MPD на коллайдере NICA»
12:20 – 13:00	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Статус эксперимента SPD на коллайдере NICA»
13:00 – 13:40	В.И. Максимов (ПИЯФ) «Перспективы проектов ядерной медицины ПИЯФ»
13:30 - 15:00	Обед
16:00 – 19:00	Спортивные мероприятия
19:00 - 20:30	Ужин

Четверг, 21 марта		
10:00 – 10:40	А.Б. Арбузов (ЛТФ ОИЯИ) «Партонны в квантовой электродинамике»	
10:40 – 11:20	Е.Л. Крышень (ПИЯФ) «Исследование ядерных экранировок в ультрапериферических столкновениях на БАК»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	В.В. Мочалов (ИФВЭ) «Экспериментальные исследования спиновых эффектов в адронных взаимодействиях» - 1	
12:20 – 13:00	В.В. Мочалов (ИФВЭ) «Экспериментальные исследования спиновых эффектов в адронных взаимодействиях» - 2	
13:00 – 13:40	А.В. Саранцев (ПИЯФ) «Спектроскопия экзотических адронов»	
13:30 - 15:00	Обед	
15:20 – 16:00	В.Ю. Егорычев (НИЦ КИ) «Последние новости эксперимента LHCb»	
16:00 – 16:40	В.В. Воронин (ПИЯФ) «Реакторный Комплекс ПИК: статус и перспективы»	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:20	Б.И. Ермолаев (ФТИ) «Возможное решение проблемы описания спина протона при высоких энергиях»	В.О. Егоров (МГУ) «Новые детали квантования полей в пространстве-времени Шварцшильда»
17:20 – 17:40	А.А. Чернышев (СамГУ) «Ассоциативное $Z+J/\psi$ рождение в реджевском пределе КХД»	В.П. Вандеев (ПИЯФ) «Гравитационные волны в теории относительности Хаяши-Ширафуджи»
17:40 – 18:00	А.А. Чернышев (СамГУ) «Ассоциативное рождение тяжелых кваркониев и D-мезонов в модели испарения цвета»	Х.С. Степанова (МГУ) «Метод ограниченного пространства свободных фермионов для модели Изинга с магнитным полем»
18:00 – 18:20	С.С. Омелянчук (СамГУ) «Угловые коэффициенты лептонов в рождении Z-бозонов на БАК в реджевском пределе КХД»	А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Нобелевская премия по физике-2020» - 1
18:20 – 18:40	А.В. Зеленов (ПИЯФ) «Образование адронов с большими p_T при энергиях NICA»	А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Нобелевская премия по физике-2020» - 2
19:00 - 20:30	Ужин	
20:30 -21:30	Спортивное мероприятие	

Пятница, 22 марта	
10:00 – 10:40	И.А. Александров (СПбГУ) «Нелинейные КЭД-эффекты в сильных лазерных полях»
10:40 – 11:20	А.А. Шейкин (СПбГУ) «В.А. Фок: к 125-летию со дня рождения»
11:20	Заккрытие Школы
11:20 - 11:50	Кофе
12:30	Отъезд