

Программа LV Зимней Школы НИЦ КИ - ПИЯФ

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

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

13 – 18 марта, 2023, «Зеленый Бор ЦБ России», Луга



Пленарные Сессии

Школа «Физика Элементарных Частиц
и Атомного Ядра»

Школа «Теоретическая Физика»

Updated: 16 марта



Понедельник, 13 марта

14:00 - 15:00 Обед

15:00 – 15:10 Открытие Школы

15:10 – 15:50 Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Введение в космологию: Теория горячего Большого Взрыва» - 1

15:50 – 16:30 Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Введение в космологию: Инфляция» - 2

16:30 – 17:00 Кофе

17:00 – 17:40 А.Б. Арбузов (ОИЯИ) «Современный статус и проблемы Стандартной Модели» -1

17:40 – 18:20 В.Т. Ким (ПИЯФ) «Физика Большого адронного коллайдера: бозон Хиггса, Стандартная Модель и поиски Новой физики»

18:20 – 19:00 А.П. Серебров (ПИЯФ) «Поиски стерильных нейтрино» -1

19:30 - 21:00 Ужин

Вторник, 14 марта		
10:00 – 10:40	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Введение в космологию: Фазовые переходы в ранней Вселенной» - 3	
10:40–11:20	А.Б. Арбузов (ОИЯИ) «Современный статус и проблемы Стандартной Модели» -2	
11:20– 11:40	Кофе	
11:40– 12:20	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Поиск стерильных нейтрино в эксперименте НЕЙТРИНО-4» - 2	
12:20 – 13:00	А.А. Пастон (СПбГУ) «Темная материя как гравитационный эффект в подходе теории вложения»	
13:00 – 13:40	А.А. Шейкин (СПбГУ) «100 лет современной космологии»	
14:00 - 15:20	Обед	
15:20 – 16:00	А.Н. Петров (ПИЯФ) «Поиск новой физики на молекулах»	
16:00 – 16:40	А.Б. Арбузов (ОИЯИ) «Современный статус и проблемы Стандартной Модели» -3	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:40	В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Измерения времени жизни нейтрона: статус и перспективы»	С.С. Афонин (СПбГУ) «Приближение большого числа цветов в квантовой хромодинамике»
17:40 – 18:20	А.И. Чугунов (ФТИ) «Влияние конечного размера атомных ядер на упругость внутренней коры нейтронной звезды»	Б.И. Ермолаев (ФТИ) «Глубокоупругое рассеяние в дважды-логарифмическом приближении КХД»
18:20 – 19:00	А.Т. Дьяченко (ПГУПС&ПИЯФ) «Неравновесный гидродинамический подход при описании эмиссии высокоэнергетических вторичных частиц в столкновениях тяжелых ионов промежуточных»	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Эффекты взаимодействия квантованных полей с 2D-материалами в рамках перенормируемых моделей в неоднородном пространстве»
19:30 - 20:30	Ужин	
20:30 - 21:30	Встреча с режиссером Т.И. Дьяконовой. Фильм «Спасенные фрески. Церковь Николы на Липне»	

Среда, 15 марта		
10:00 – 10:40	В.М. Шабаев (СПбГУ) «Квантовая электродинамика в сильных и сверхкритических кулоновских полях» - 1	
10:40 – 11:20	В.И. Коробов (ОИЯИ) «Запрещенные дипольные переходы в атомах и молекулах в формализме NRQED»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	М.И. Высоцкий (ФИАН) «Двухфотонная физика на LHC»	
12:20 – 13:00	В.Г. Рябов (ПИЯФ) «Статус эксперимента MPD на коллайдере NICA»	
13:00 – 13:40	А.В. Гуськов (ОИЯИ) «Статус эксперимента SPD на коллайдере NICA»	
14:00 - 15:20	Обед	
15:20 – 16:00	И.Е. Шендерович (ВШЭ) «Основные понятия квантового метода обратной задачи» -1	
16:00 – 16:40	С.Э. Деркачев (ПОМИ) «Основные понятия квантового метода обратной задачи» - 2	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:40	Ю.Н. Узиков (ОИЯИ) «Физика первой стадии эксперимента SPD на коллайдере NICA»	А.В. Котиков (ОИЯИ) «Преобразование Ландау-Халатникова-Фрадкина в КЭД»
17:40 – 18:20	В.А. Салеев (СамГУ) «Рождение чармониев при энергиях SPD NICA: проблемы и вызовы»	В.В. Бытьев (ОИЯИ) «Построение дифференциальных уравнений для фейнмановских диаграмм»
18:20 – 19:00	А.Ю. Егоров (ПИЯФ&СПбПУ) «Поиски асимптотических эффектов БФКЛ в двухструйных процессах на БАК»	А.М. Письменский (ЛЭТИ) «Уравнения самосогласования для составных операторов в моделях КТП»
		А.М. Штенникова (ИЯИ) «Построение стабильных решений в теории Хорндески»
19:30 - 20:30	Ужин	
20:30 -21:30	Стендовая сессия	

Четверг, 16 марта		
10:00 – 10:40	В.М. Шабаев (СПбГУ) «Квантовая электродинамика в сильных и сверхкритических кулоновских полях» - 2	
10:40 – 11:20	И.И. Тупицын (СПбГУ) «Особенности электронной структуры и химические свойства сверхтяжелых элементов 7-го и 8-го периодов»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	В.В. Воронин (ПИЯФ) «Реакторный Комплекс ПИК: статус и перспективы»	
12:20 – 13:00	В.И. Максимов (ПИЯФ) «Статус и перспективы проектов ядерной медицины ПИЯФ»	
13:00 – 13:40	«Хроники Зимних Школ ПИЯФ»	
14:00 - 15:20	Обед	
16:00 – 19:00	Спортивные мероприятия	
19:30 - 21:00	Ужин	

Пятница, 17 марта		
10:00 – 10:40	И.И. Денисенко (ОИЯИ) «Спектроскопия экзотических адронных состояний в BES-III»	
10:40 – 11:20	Д.Ю. Перейма (НИЦ КИ) «Изучение новых распадов V_s^+ мезонов с чармонием и легкими адронами в эксперименте LHCb»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	А.А. Дзюба (ПИЯФ) «Физика экзотических адронных резонансов на БАК»	
12:20 – 13:00	А.Я. Пархоменко (ЯрГУ) «Состояния со скрытым чармом в кварк-дикварковом подходе»	
13:00 – 13:40	А.В. Саранцев (ПИЯФ) «Спектроскопия легких адронов»	
14:00 - 15:20	Обед	
15:20 – 16:00	Ф.А. Ратников (ВШЭ) «Машинное обучение и его применение в физике высоких энергий»	
16:00 – 16:40	Т.Л. Еник (ОИЯИ) «Трековые детекторы с тонкостенными трубками в физике элементарных частиц»	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:40	С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Экспериментальные вызовы физики сильных взаимодействий при энергиях $\sqrt{s_{NN}} < 10$ ГэВ»	Н.Г. Гулицкий (СПбГУ) «Влияние турбулентного переноса на модель самоорганизованной критичности и возникновение обобщенного скейлинга»
17:40 – 18:00	Д.Е. Соснов (ПИЯФ) «Дифракционное р-А рассеяние на БАК»	Н.С. Неделько (ИЯИ) «Проблема N_0 как проблема калибровки лестницы расстояний»
18:00 – 18:20	В.В. Тарасов (НИЦ КИ) «Измерение поляризуемостей нейтрального и заряженного пионов в эксперименте PrimEx	И.М. Парнова (ЯрГУ) «Анализ редкого полупертонового распада $B^{++} \rightarrow \rho^+ \tau^+ \tau^-$ »
18:20 – 18:40	А.В. Зеленев (ПИЯФ) «Разработка концепции считывающей электроники трековых детекторов с тонкостенными трубками»	Е.А. Крюкова (ИЯИ&МГУ) «Рождение темного фотона при тормозном излучении в протон-протонных столкновениях»
18:40 – 19:00		Д.О. Калашников (ИЯИ&МФТИ) «Частицы из Скрытого Сектора на Супер Чарм-Тау Фабрике»
19:30 - 20:30	Ужин	
20:30 -21:30	Н.Г. Макаренко (ГАО) «Пулковская обсерватория и современная астрономия»	

Суббота, 18 марта		
10:00 – 10:40	П.С. Сатунин (ИЯИ) «Резонансная генерация высших гармоник в нелинейной электродинамике»	
10:40 – 11:20	А.А. Захаров (ПИЯФ) «Предложение проекта нейтринного детектора на озере Восток в Антарктиде»	
11:20	Закрытие Школы	
11:20 - 11:50	Кофе	
12:30	Отъезд	