

Программа LVII Зимней Школы НИЦ КИ - ПИЯФ

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

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

15 – 20 марта 2025, «Зеленый Бор ЦБ России», Луга



Пленарные Сессии

Школа «Физика Элементарных Частиц
и Атомного Ядра»

Школа «Теоретическая Физика»

Updated: 18 марта



Суббота, 15 марта

14:00 - 15:30 Обед

16:30 – 16:40 Открытие Школы

16:40 – 17:20 А.В. Иванчик (ФТИ) «Происхождение и эволюция элементов. От Большого взрыва до наших дней»

17:20 – 18:00 Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Стохастические гравитационные волны: космологические источники и поиски по данным запаздывания пульсаров и наблюдению фона реликтовых фотонов»

18:00 – 18:40 А.Ю. Егоров (ПИЯФ) «Проверка Стандартной модели и поиски Новой физики на Большом адронном коллайдере»

19:00 - 20:30 Ужин

20:30 Мероприятия

Воскресенье, 16 марта		
10:00 – 10:40	В.Ю. Егорычев (ИФВЭ) «Перспективы развития ускорительного комплекса НИЦ КИ - ИФВЭ»	
10:40 – 11:20	А.Б. Арбузов (ОИЯИ) «Физическая программа исследований на будущем электрон-позитронном коллайдере - фабрике Z-бозонов»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Прецизионные измерения распада нейтрона и физика фундаментальных взаимодействий - 1»	
12:20 – 13:00	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Прецизионные измерения распада нейтрона и физика фундаментальных взаимодействий - 2»	
13:00 – 13:40	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Стерильные нейтрино Тёмной материи: механизмы рождения в ранней Вселенной и поиски по астрономическим данным»	
14:00 - 15:20	Обед	
15:20 – 16:00	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Физика поисков частиц за пределами Стандартной модели в эксперименте SHiP (ЦЕРН)»	
16:00 – 16:40	Б.К. Лубсандоржиев (ИЯИ) «Гамма-астрономия, нейтринная астрофизика и вековая загадка происхождения космических лучей»	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:20	А.К. Фомин (ПИЯФ) «Исследование бета-распада нейтрона на РК ПИК-1»	Е.А. Крюкова (ИЯИ&МГУ) «Тормозное излучение пиона как процесс рождения тёмных фотонов массой 1 ГэВ» - 1
17:20 – 17:40	А.К. Фомин (ПИЯФ) «Исследование бета-распада нейтрона на РК ПИК-2»	Е.А. Крюкова (ИЯИ&МГУ) «Тормозное излучение пиона как процесс рождения тёмных фотонов массой 1 ГэВ» - 2
17:40 – 18:00	В.А. Лямкин (ПИЯФ) «Источник ультрахолодных нейтронов на основе сверхтекучего гелия для РК ПИК»	А.А. Шаврин (СПбГУ) «Спектр гравитационных волн в рамках модели составного бозона Хиггса» - 1
18:00 – 18:20	Р.М. Самойлов (ПИЯФ) «Установка Нейтрино на РК ПИК»	А.А. Шаврин (СПбГУ) «Спектр гравитационных волн в рамках модели составного бозона Хиггса» - 2
18:20 – 18:40	Г.К. Сизых (ИТМО) «Излучение нестационарных Лагерр-Гауссовых состояний электронов в магнитном поле»	А.К. Шарофеев (ИЯИ&МГУ) «Мюонная загадка в широких атмосферных ливнях как возможное проявление нарушения Лоренц-инвариантности»
19:00 - 20:30	Ужин	
20:30	Мероприятия	

Понедельник, 17 марта		
10:00 – 10:40	А.В. Юнг (ПИЯФ) «Критическая неабелева вихревая струна и N=2 суперсимметричная теория Лиувилля»	
10:40 – 11:20	С.А. Пастон (СПбГУ) «Поиск классического аналога излучения Хокинга»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	Б.К. Лубсандоржиев (ИЯИ) «Введение в физику нейтринных осцилляций - 1»	
12:20 – 13:00	Б.К. Лубсандоржиев (ИЯИ) «Введение в физику нейтринных осцилляций - 2»	
13:00 – 13:40	А.Ю. Потехин (ФТИ) «Физика нейтронных звёзд»	
14:00 - 15:20	Обед	
15:20 – 16:00	В.М. Шабаев (СПбГУ&ПИЯФ) «Ядерные эффекты в многозарядных ионах»	
16:00 – 16:40	А.В. Олейниченко (ПИЯФ) «Крамерс-неограниченный релятивистский метод связанных кластеров для моделирования соединений тяжелых элементов с несколькими открытыми оболочками»	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:20	А.В. Зеленов (ПИЯФ) «Образование адронов и тетра-кварков с большими pT при энергиях NICA - 1»	В.В. Бытьев (ОИЯИ) «Уравнения с внешними производными при вычислениях фейнмановских диаграмм» - 1
17:20 – 17:40	А.В. Зеленов (ПИЯФ) «Образование адронов и тетра-кварков с большими pT при энергиях NICA - 2»	В.В. Бытьев (ОИЯИ) «Уравнения с внешними производными при вычислениях фейнмановских диаграмм» - 2
17:40 – 18:00	А.А. Чернышев (ОИЯИ) «Рождение струй Мюллера-Навелле в подходе кТ-факторизации с БФКЛ эволюцией»	А.В. Котиков (ОИЯИ) « α_s из данных глубоконеупругого рассеяния при пересуммировании больших $\ln(1-x)$ » - 1
18:00 – 18:20	Л.Э. Алимов (СамГУ) «Ассоциированное образование J/ψ и фотонов в подходе реджезованных партонов: SPS и DPS»	А.В. Котиков (ОИЯИ) « α_s из данных глубоконеупругого рассеяния при пересуммировании больших $\ln(1-x)$ » - 2
18:20 – 18:40	А.П. Власенко (ИФВЭ) «Измерение характеристик антипротонной реакции на нуклоне на установке ВЕС с импульсом пучка 29 ГэВ»	А.А. Соколов (ТГУ) «Упругое когерентное рассеяние волнового пакета электрона на адроне»
19:00 - 20:30	Ужин	
20:30 -21:30	Стендовая сессия	

Вторник, 18 марта		
10:00 – 10:40	К.Б. Гикал (ОИЯИ) «Развитие ускорительного комплекса ЛЯР ОИЯИ»	
10:40 – 11:20	В.В. Воронин (ПИЯФ) «Реакторный Комплекс ПИК: статус и перспективы»	
11:20 – 11:40	Кофе	
11:40 – 12:20	В.Г. Рябов (ПИЯФ&ОИЯИ) «Статус эксперимента MPD на коллайдере NICA»	
12:20 – 13:00	И.И. Денисенко (ОИЯИ) «Статус эксперимента SPD на коллайдере NICA»	
14:00 - 15:20	Обед	
16:00 – 19:00	Спортивные мероприятия	
19:00 - 21:00	Ужин	
21:00	Мероприятия	

Среда, 19 марта		
10:00 – 10:40	Б.И. Ермолаев (ФТИ) «Обзор проблемы спина протона в глубоко-неупругом рассеянии»	
10:40 – 11:20	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Померон в КХД»	
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	Д.А. Соловьев (ПИЯФ) «Теоретические аспекты прецизионных спектроскопических экспериментов нового поколения»	
14:00 - 15:20	Обед	
15:20 – 16:00	Т.А. Залялютдинов (ПИЯФ) «Свойства легких диатомных молекул в сильных магнитных полях»	
16:00 – 16:40	Д.А. Глазов (ПИЯФ) «Прецизионные эксперименты с ионами в электромагнитных ловушках»	
16:40 – 17:00	Перерыв	
	Школа ФЭЧАЯ	Школа ТФ
17:00 – 17:20	О.М. Шапошникова (МГУ&СПбГУ) «Средняя поперечная энергия ϕ -мезонов и Ω -гиперонов в центральных столкновениях тяжелых ионов в диапазоне энергий $\sqrt{s_{NN}}$ от 39 ГэВ до 2.76 ТэВ»	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Модели взаимодействия поля Майораны с ЭМ полем и протяженными материальными объектами» - 1
17:20 – 17:40	К.Н. Басиров (СПбПУ) «Азимутальная зависимость потерь энергии партонов в среде, образующейся в столкновениях $Cu+Au$ при $\sqrt{s_{NN}} = 200$ ГэВ»	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Модели взаимодействия поля Майораны с ЭМ полем и протяженными материальными объектами» - 2
17:40 – 18:00	С.В. Симак (СПбГУ) «Множественное рождение частиц в $p+A$ и $A+A$ столкновениях в рамках модифицированной модели Глаубера»	А.А. Шейкин (СПбГУ) «Еще одна теоретико-полевая формулировка классической гравитации» - 1
18:00 – 18:20	А.А. Щепкин (ИТМО) «Поглощение закрученного фотона электроном в сильном магнитном поле»	А.А. Шейкин (СПбГУ) «Еще одна теоретико-полевая формулировка классической гравитации» - 2
18:20 – 18:40	И.И. Павлов (ИТМО) «Распад закрученного нейтрона»	В.П. Вандеев (ПИЯФ) «Проблема сильной связи в телепараллельных модификациях ОТО»
19:00 - 20:30	Ужин	
20:30	Мероприятия	

Четверг, 20 марта		
10:00 – 10:40	А.А. Дзюба (ПИЯФ) «Поиск экзотических адронов в LHCb»	
10:40 – 11:20	Д.М. Ларионова (СПбПУ) «Особенности рождения заряженных адронов в $Bi+Bi$ столкновениях при энергии $\sqrt{s_{NN}} = 9.2$ ГэВ»	
11:20	Заккрытие Школы	
11:20 - 11:50	Кофе	
12:30	Отъезд	