

<p>Программа LVI Зимней Школы НИЦ КИ – ПИЯФ</p> <p>Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт»</p> <p>http://hepd.pnpi.spb.ru/WinterSchool/</p> <p>17 – 22 марта 2024, «Зеленый Бор ЦБ России», Луга</p> <p>Пленарные Сессии</p> <p>Школа «Атомной Физики»</p> <p>Updated: 12 марта</p>	
<i>Воскресенье, 17 марта</i>	
14:00 – 15:20 Обед	
16:30 – 16:40	Открытые Школы
16:40 – 17:20	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Скалярные поля в космологии»
17:20 – 18:00	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Стерильное нейтрино: статус 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	
<i>Понедельник, 18 марта</i>	
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) «Нарушение CP-симметрии, Темная материя 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»
14:00 – 15:20 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 Атомной Физики	
17:00 – 17:20	Ю.В. Кожедуб (СПбГУ) «Высокоточные расчеты вкладов высших порядков по межэлектронному взаимодействию к энергиям бериллиеподобных ионов в брейтовском приближении»
17:20 – 17:40	Д.С. Акулов (ИТМО) «Модельно-независимый способ определения ядерных радиусов»

17:40 – 18:00	Д.М. Зиненко (СПбГУ) «Корреляционные и КЭД эффекты в теории g-фактора возбужденных состояний литиеподобных ионов»
18:00 – 18:20	А.В. Дурова (СПбГУ) «Вычисление энергии ионизации с помощью квантовых алгоритмов»
18:20 – 18:40	Д.В. Чубуков (ИТМО) «Поглощение при взаимодействии атома с короткими лазерными импульсами»
18:40 – 19:00	И.М. Одуд (ПИЯФ) «Пилотное применение метода CCSD для расчета структурных параметров перовскитов в рамках технологии СТЕР»
19:00 – 19:20	И.М. Савельев (СПбГУ) «Прецизионные расчеты разности энергий многократной ионизации атомов ^{163}Ho и ^{163}Dy »
19:00 – 20:30	Ужин
20:30 – 21:30	Стендовая сессия
Вторник, 19 марта	
	Школа Атомной Физики
10:00 – 10:40	А.В. Митин (МФТИ) «Итерационные методы нахождения экстремальных собственных значений симметричных матриц»
10:40 – 11:20	Р.М. Архипов (СПбГУ) «Униполярные полуцикловые электромагнитные импульсы и их применение для сверхбыстрого возбуждения атомных систем»
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
14:00 – 15:20	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 Атомной Физики
17:00 – 17:20	А.Н. Петров (ПИЯФ) «Поиск новой физики на молекулах»
17:20 – 17:40	Л.В. Скрипников (ПИЯФ) «Эффект Бора-Вайскопфа в атомах и молекулах»
17:40 – 18:00	С.Д. Просняк (ПИЯФ) «Поиск индуцируемых аксионоподобными частицами T,P-нечётных взаимодействий в молекулах»
18:00 – 18:20	А.В. Олейниченко (ПИЯФ) «Аналитический метод расчета матриц плотности и свойств в рамках релятивистского метода связанных кластеров в пространстве Фока»
18:20 – 18:40	А.С. Румянцев (ПИЯФ) «Тензорное разложение и его применение для ускорения решения уравнений метода связанных кластеров»
18:40 – 19:00	Л.В. Ломачук (ПИЯФ) ТВА
19:00 – 19:20	П.А. Хадеева (ПИЯФ) «Теоретическое исследование электронной структуры галогенидов иттербия»
19:00 – 20:30	Ужин
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.В. Воронин (ПИЯФ) «Реакторный Комплекс ПИК: статус и перспективы»
12:20 – 13:00	В.И. Максимов (ПИЯФ) «Перспективы проектов ядерной медицины ПИЯФ»
14:00 – 15:20	Обед
16:00 – 19:00	Спортивные мероприятия
19:00 – 20:30	Ужин
Четверг, 21 марта	
10:00 – 10:40	А.Б. Арбузов (ЛТФ ОИЯИ) «Партоны в квантовой электродинамике»
10:40 – 11:20	В.В. Мочалов (ИФВЭ) «Экспериментальные исследования спиновых эффектов в адронных взаимодействиях»
11:20 – 11:40	Кофе
	Школа Атомной Физики
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	А.В. Саранцев (ПИЯФ) «Спектроскопия экзотических адронов»
14:00 – 15:20	Обед
15:20 – 16:00	В.Ю. Егорычев (НИЦ КИ) «Последние новости эксперимента LHCb»
16:00 – 16:40	Е.Л. Крышень (ПИЯФ) «Исследование ядерных экранировок в ультрапериферических столкновениях на БАК»
16:40 – 17:00	Перерыв
	Школа Атомной Физики
17:00 – 17:40	М.Г. Козлов (ПИЯФ) «Возбуждение изомерного состояния ядра ^{229}Th дыркой в L оболочке атома»
17:40 – 18:20	И.И. Тупицын (СПбГУ) «Orbital collapse and dual states in the 4f and 5g elements»
18:20 – 18:40	Н.К. Дулаев (СПбГУ) «Релятивистские расчеты кривой потенциальной энергии и квантово-электродинамических поправок молекул CO и CN»
18:40 – 19:00	Р.В. Попов (СПбГУ) «Рождение электрон-позитронных пар в низкоэнергетических столкновениях тяжёлых ядер за рамками монополюсного приближения»
19:00 – 19:20	М.А. Рейтер (СПбГУ) «Диаграмма собственной энергии в кулоновской калибровке»
19:00 – 20:30	Ужин
20:30 – 21:30	Стендовая сессия
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