

Предварительная Программа XLVI Зимней Школы ПИЯФ

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

26 февраля – 2 марта, 2012, Рощино, центр отдыха «Райвола»

Школа «Физика Ядра и Элементарных Частиц»

Школа «Теоретическая Физика»

Updated: 21 февраля

<b>Воскресенье, 26 февраля</b>	
14:30 – 14:40	Открытие Школы
14:40 – 15:20	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Инфляция в ранней Вселенной. Рождение частиц и разогрев Вселенной» - 1
15:20 – 16:00	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Инфляция в ранней Вселенной. Рождение частиц и разогрев Вселенной» - 2
<b>Кофе</b>	
16:30 – 17:10	А.В. Иванчик (ФТИ) «Ускоряющееся расширение Вселенной и темная материя»
17:10 – 17:50	Д.Г. Яковлев (ФТИ) «Остывание сверхтекучих нейтронных звезд»
17:50 – 18:30	М.Г. Козлов (ПИЯФ) «Использование радиочастотных спектров молекул для поиска вариации $m_e/m_p$ на больших пространственно-временных масштабах»

<b>Понедельник, 27 февраля</b>	
9:30 – 10:10	W. Von Schlippe (IC& PNPI) «Selected topics of perturbative QCD» - 1
10:10 – 10:50	Д.И. Дьяконов (ПИЯФ) «О квантовой гравитации» - 1
10:50 – 11:30	Д.И. Дьяконов (ПИЯФ) «О квантовой гравитации» - 2
<b>Кофе</b>	
11:50 – 12:30	Д.И. Дьяконов (ПИЯФ) «О квантовой гравитации» - 3
11:50 – 12:30	И.Б. Хрипович (ИЯФ СО РАН) «Гравитационное четырех-фермионное взаимодействие на планковском масштабе»
<b>Обед</b>	
15:00 – 15:40	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Стерильное нейтрино»
15:40 – 16:20	В.П. Мартемьянов (КИАЭ) «Поиск осцилляций стерильных нейтрино на реакторе»
16:30 – 17:10	А.В. Дербин (ПИЯФ) «БОРЕКСИНО. Солнечные и стерильные нейтрино»
17:10 – 17:50	В.В. Федоров (ПИЯФ) «Нейтронные исследования. Реактор ПИК»
17:50 – 18:30	А.В. Ставинский (ИТЭФ) «Холодная сверхплотная ядерная материя: планы исследования и перспективы»

<b>Вторник, 28 февраля</b>	
<b>9:30 – 10:10</b>	<b>W. Von Schlippe (IC&amp; PNPI) «Selected topics of perturbative QCD» - 2</b>
<b>10:10 – 10:50</b>	<b>Л.Н. Липатов (ПИЯФ) « Амплитуды рассеяния в КХД и N=4 SUSY при высоких энергиях» - 1</b>
<b>10:50 – 11:30</b>	<b>Л.Н. Липатов (ПИЯФ) « Амплитуды рассеяния в КХД и N=4 SUSY при высоких энергиях» - 2</b>
<b>Кофе</b>	
<b>11:50 – 12:30</b>	<b>М.И. Высоцкий (ИТЭФ) «Сверхсильные магнитные поля: экранировка кулоновского потенциала, атомные уровни и критический заряд ядра» - 1</b>
<b>12:30 – 13:10</b>	<b>М.И. Высоцкий (ИТЭФ) «Сверхсильные магнитные поля: экранировка кулоновского потенциала, атомные уровни и критический заряд ядра» - 2</b>
<b>Обед</b>	
<b>15:00 – 15:40</b>	<b>В.М. Шабает (СПбГУ) «Квантовая электродинамика тяжелых ионов и атомов»</b>
<b>15:40 – 16:20</b>	<b>Л.Н. Лабзовский (ПИЯФ &amp; СПбГУ) «КЭД теория многофотонных каскадных переходов в атоме водорода и ее приложение к проблеме космологической рекомбинации»</b>
<b>16:30 – 17:10</b>	<b>Ю.М. Чувильский (НИИЯФ МГУ) «Взаимодействие составных частиц» - 1</b>
<b>17:10 – 17:50</b>	<b>Ю.М. Чувильский (НИИЯФ МГУ) «Взаимодействие составных частиц» - 2</b>
<b>17:50 – 18:30</b>	<b>Ф.С. Джебиров (ИТЭФ) «Некоторые эргодические задачи спиновой динамики»</b>

<b>Среда, 29 февраля</b>		
<b>9:30 – 10:10</b>	<b>В.Т. Ким (ПИЯФ) «Физика на Большом адронном коллайдере»</b>	
<b>10:10 – 10:50</b>	<b>В.А. Щегельский (ПИЯФ) «Множественное рождение адронов и их корреляции на Большом адронном коллайдере»</b>	
<b>10:50 – 11:30</b>	<b>В.А. Никитин (ОИЯИ) «Проявления пионной конденсации в pp-соударениях с большой множественностью при 50 ГэВ»</b>	
<b>Кофе</b>		
<b>11:50 – 12:30</b>	<b>М.А. Браун (СПбГУ) «Эволюция при малых-x: уравнения БФКЛ и БК»</b>	
<b>12:30 – 13:10</b>	<b>Э.А. Кураев (ОИЯИ) «Обмен векторными мезонами в гамма-гамма, гамма-протон и протон-протон соударениях»</b>	
<b>Обед</b>		
<b>15:00 – 15:40</b>	<b>В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Исследования подледникового озера Восток в Антарктиде»</b>	
<b>15:40 – 16:20</b>	<b>Р.В. Богданов (СПбГУ) «Матричные материалы для иммобилизации высокоактивных отходов замкнутого ядерного цикла»</b>	<b>А.В. Котиков (ОИЯИ) «Методы вычислений массивных диаграмм Фейнмана»</b>
<b>16:30 – 17:00</b>	<b>А.Л. Барабанов (КИАЭ) «Квантовое описание T-нечётных угловых корреляций в делении поляризованных ядер»</b>	<b>Н.П. Зотов (НИИЯФ МГУ) «Образование частиц при энергиях БАК и статус кТ-факторизации»</b>
<b>17:00 – 17:30</b>	<b>А.В. Зайцевский (КИАЭ) «Релятивистские модели электронного строения соединений актинидов и трансактинидов»</b>	<b>В.А. Салеев (СамГУ) «Рождение чармониев реджезованными глюонами на Тэватроне и БАК в нерелятивистской КХД»</b>
<b>17:30 – 18:00</b>	<b>А. В. Титов (ПИЯФ) «Метод расчета химических сдвигов энергий переходов для внутренних атомных оболочек в молекулах и твердых телах»</b>	<b>А.В. Шипилова (СамГУ) «Рождение b-струй на Тэватроне и БАК в реджевском пределе КХД»</b>
<b>18:00 – 18:30</b>	<b>Л. В. Скрипников (ПИЯФ) «Расчет эффективного электрического поля на электроде в двух-атомных молекулах для экспериментов по поиску ЭДМ электрона»</b>	<b>В.А. Орешкин (ПИЯФ) «Двухструйные события и поиски тяжелых гравитонов на БАК»</b>

<b>Четверг, 1 марта</b>		
9:30 – 10:10	М.И. Эйдем (ПИЯФ&Kentucky U.) «Введение в эффективные низкоэнергетические теории поля» - 1	
10:10 – 10:50	М.И. Эйдем (ПИЯФ&Kentucky U.) «Введение в эффективные низкоэнергетические теории поля» - 2	
10:50 – 11:30	С.Л. Белостоцкий (ПИЯФ) «HERMES: поляризация кварков и глюонов в протоне»	
<b>Кофе</b>		
11:50 – 12:30	В.Г. Барышевский (ИЯП БГУ) «Эффект спинового дихроизма дейтронов: теория и эксперимент»	
12:30 – 13:10	Н.Н. Николаев (ФИК&ИТФ) «Аспекты спиновой динамики при поисках постоянного ЭДМ протона и дейтрона в накопительных кольцах»	
<b>Обед</b>		
15:00 – 15:40	В.В. Хрущев (КИАЭ) «Исследование свойств нейтрино и вычисление нейтринных характеристик в модели бимодальных нейтрино»	П.П. Кулиш (ПОМИ) «Квантовые интегрируемые системы»
15:40 – 16:20	Д.К. Топорков (ИЯФ СО РАН) «Вклад двух-фотонного обмена в упругое ер-рассеяние. Статус эксперимента на ВЭПП-3»	А.А. Белавин (ИТФ) «АГТ-гипотеза и интегрируемая структура конформной теории поля»
16:30 – 17:00	С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Барионная материя и загадка $pT \sim 2$ ГэВ аномалии»	П.В. Побыллица (ПИЯФ) «От теории Янга-Миллса к струнам: решеточные тесты»
17:00 – 17:30	А.Е. Иванов (СПбГУ&ПИЯФ) «Генератор событий HARDPING: образование адронов при рассеянии частиц на ядрах при высоких энергиях»	А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Амплитуды взаимодействия пи- и К-мезонов в модели составных суперконформных струн»
17:30 – 18:00	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Ядерные структурные функции при больших $x$ »	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Свойства поверхностей материальных тел в моделях взаимодействия полей КЭД с макрообъектами и их проявления в процессах распространения ЭМ волн»
18:00 – 18:30	А. И. Чугунов (ФТИ) «Аналитическая модель для расчета астрофизических $s$ -факторов»	Н.В. Антонов (СПбГУ) «Ренормгруппа в задаче о росте границы раздела сред: пример бесконечнозарядной ренормируемой модели»

<b>Пятница, 2 марта</b>		
9:30 – 10:10	Б.О. Кербиков (ИТЭФ) «Материя КХД в сильном магнитном поле» - 1	
10:10 – 10:50	Б.О. Кербиков (ИТЭФ) «Материя КХД в сильном магнитном поле» - 2	
10:50 – 11:30	В.К. Игнатович (ОИЯИ) «ЭПР-парадокс и сверхсветовая передача информации»	
11:30 – 11:40	Заккрытие Школы	