

**Предварительная Программа XLV Зимней Школы ПИЯФ**  
<http://hepd.pmpi.spb.ru/WinterSchool/>

28 февраля – 5 марта, 2011, Рощино, центр отдыха «Райвола»

**Школа «Физика Ядра и Элементарных Частиц»**  
**Школа «Теоретическая Физика»**

Updated: 3 марта

**Понедельник, 28 февраля**

**14:15-  
14:30** | **Открытие Школы**

**14:30-  
15:10** | **А.А. Андрианов (СПбГУ) «Стандартная модель элементарных частиц и ее расширения» - 1**

**15:10-  
15:50** | **А.А. Андрианов (СПбГУ) «Стандартная модель элементарных частиц и ее расширения» - 2**

**Кофе**

**16:20-  
17:00** | **Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Загадки космологии и физика частиц за рамками Стандартной модели» - 1**

**17:00-  
17:40** | **Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Загадки космологии и физика частиц за рамками Стандартной модели» - 2**

**17:40-  
18:20** | **А.В. Иванчик (ФТИ) «Спектроскопия квазаров. Физические условия и химический состав вещества в ранней Вселенной»**

**Вторник, 1 марта**

**9:30-10:10** | **А.А. Андрианов (СПбГУ) «Стандартная модель элементарных частиц и ее расширения» - 3**

**10:10-10:50** | **Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Загадки космологии и физика частиц за рамками Стандартной модели» - 3**

**10:50-11:30** | **И.Б. Хрипович (ИЯФ) «Захват темной материи Солнечной системой. Простые оценки»**

**Кофе**

**11:50-12:30** | **Н.Н. Николаев (ГК&ИТФ) «Спиновая физика 2010: обзор»**

**12:30-13:10** | **Я.И. Азимов (ПИЯФ) «Фруассаровские ограничения для амплитуд и сечений при высоких энергиях»**

**Обед**

**15:00-15:40** | **В.А. Щегельский (ПИЯФ) «Множественное рождение адронов на Большом адронном коллайдере» - 1**

**15:40-16:20** | **М.Г. Рыскин (ПИЯФ) «Множественное рождение адронов на Большом адронном коллайдере» - 2**

**16:30-17:10** | **Ю.М. Чувильский (НИИЯФ МГУ) «Взаимодействие составных частиц» - 1**

**17:10-17:50** | **Ю.М. Чувильский (НИИЯФ МГУ) «Взаимодействие составных частиц» - 2**

**17:50-18:30** | **М.Г. Урин (МИФИ) «Релаксация гигантских резонансов: полумикроскопическое описание: методы, результаты, перспективы»**

Среда, 2 марта

9:30-10:10 П.П. Кулиш (ПОМИ) «Квантовые интегрируемые системы»

10:10-10:50 Л.Н. Липатов (ПИЯФ) «Амплитуды рассеяния в гравитации при высоких энергиях»

10:50-11:30 А.А. Андрианов (СПбГУ) «Стандартная модель элементарных частиц и ее расширения» - 4

Кофе

11:50-12:30 В.Т. Ким (ПИЯФ) «Физика на первой стадии работы Большого адронного коллайдера» - 1

12:30-13:10 В.Т. Ким (ПИЯФ) «Физика на первой стадии работы Большого адронного коллайдера» - 2

Обед

15:00-15:40 А.Г. Шуваев (ПИЯФ) «кТ-факторизация при высоких энергиях: введение»

15:40-16:20 В.А. Никитин (ОИЯИ) «Плотная адронная материя во взаимодействии тяжёлых ионов и в нейтронных звёздах»

16:30-17:10 Н.Ф. Шульга (ХФТИ) «Излучение ультрарелятивистских электронов при ультрабольших длинах формирования процесса»

17:10-17:50 Ф.С. Джеббаров (ИГЭФ) «Физические основы спиновой динамики ядерных парамагнетиков. 2. Основные корреляционные функции»

17:50-18:30 Л.Н. Лабзовский (ПИЯФ) «Эффекты несохранения фундаментальных симметрий на пучках поляризованных многозарядных ионов»

Четверг, 3 марта

9:30-10:10 | А.П. Серебров (ПИЯФ) «Время жизни нейтрона: новое среднемировое значение»

10:10-10:50 | С.Л. Белостоцкий (ПИЯФ) «Формфактор протона: статус и перспективы»

10:50-11:30 | М.И. Эйдес (ПИЯФ&Kentucky U.) «Загадка радиуса протона: теория и эксперимент»

Кофе

11:50-12:30 | Э.А. Кураев (ОИЯИ) «Модель для GE/GM протона»

12:30-13:00 | А.В. Котиков (ОИЯИ) «Аналитические методы вычислений фейнмановских диаграмм»

Обед

14:00-14:40 | А.И. Франк (ОИЯИ) «Эффект ускоряющейся среды как общее волновое явление»

Э.А. Кураев (ОИЯИ) «Образование адронных струй в мультiredжевской кинематике»

14:40-15:10 | Б.В. Кутеев (КИАЭ) «Перспективы использования ядерного синтеза для повышения интенсивности и плотности потока нейтронных источников»

В.А. Салеев (СамГУ) «Рождение изолированных струй и фотонов в мультiredжевской кинематике на Тэватроне и БАК»

15:10-15:40 | Г.В. Данилян (ИТЭФ) «Т-нечетные угловые корреляции в эмиссии мгновенных гамма-лучей и нейтронов деления ядер поляризованными нейтронами»

А.В. Котиков (ОИЯИ) «Аналитическая и 'замороженная' константа связи КХД в NNLO из данных глубоконеупругого рассеяния»

15:40-16:10 | С.Г. Кадменский (ВГУ) «Интерференционные механизмы, приводящие к появлению Т-нечетных асимметрий для предразрывных и испарительных третьих частиц в реакциях деления ядер холодными поляризованными нейтронами»

А.С. Руденко (ИЯФ СО РАН) «Распады  $K^0 \rightarrow \pi^- l^+ \nu_l \gamma$ : парциальные ширины и Т-нечетные импульсные корреляции»

16:10-16:40 | В.Г. Циноев (КИАЭ) «Поиск CP-нарушения в ядерных  $\gamma$ -переходах с помощью техники мессбауэровской поляриметрии»

А.В. Киселев (ИМ СО РАН) «Аналитические свойства амплитуды  $\pi\pi$ -рассеяния и лёгкие скалярные мезоны»

Пятница, 4 марта

9:30-10:10 В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Участие ПИЯФ в исследованиях, проводимых в Антарктиде»

10:10-10:50 А.А. Матышев (СПбГПУ) «Нобелевская премия по физике 1911 г.»

10:50-11:30 G. Harigel (CERN) «Arms control and disarmament, as seen from a physicist's point of view»

Кофе

11:50-12:30 М.В. Поляков (Ruhr U. & ПИЯФ) «Ведущие инфракрасные логарифмы в эффективных теориях поля»

12:30-13:10 В.Ю. Петров (ПИЯФ) «Барионы в пределе большого числа цветов»

Обед

15:00-15:40 А.Г. Беда (ИТЭФ) «Измерение магнитного момента нейтрино: статус и перспективы»

А.А. Белавин (ИТФ) «АГТ-гипотеза и интегрируемая структура конформной теории поля»

15:40-16:20 В.П. Мартемьянов (КИАЭ) «Ионизация атомов гелия под действием магнитного момента антинейтрино»

П.В. Побылица (ПИЯФ) «Цветная трубка и ее флуктуации в калибровочных теориях с конфайнментом: строгие результаты и струнная модель»

16:30-17:00 А.В. Зайцевский (КИАЭ) «Физико-химические свойства сверхтяжелых элементов: ядра с нечетными зарядами»

Г.Б. Пивоваров (ИЯИ) «Эволюция скалярной массы без минимальных вычитаний»

17:00-17:30 А. В. Титов (ПИЯФ) «К поиску электрического дипольного момента электрона в молекулах и твердых телах: Современное состояние теоретических и экспериментальных исследований»

Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Электромагнитные волны в модели с потенциалом Черна-Саймонса, сосредоточенном на двумерной поверхности»

17:30-18:00 А. И. Чугунов (ФТИ) «Колебания сверхтекучих нейтронных звезд»

Я.Н. Клопот (ОИЯИ) «Переходные формфакторы псевдоскалярных мезонов и аксиальная аномалия»

18:00-18:30 С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Изучение кварковой структуры ядер в жестких процессах»

В.А. Кудрявцев (ПИЯФ) «Барионы в модели составных суперструн»

**Суббота, 5 марта**

**9:30-10:10** | **Б.О. Кербиков (ИТЭФ) «Необычные свойства кварковой материи в сильном магнитном поле» - 1**

**10:10-10:50** | **Б.О. Кербиков (ИТЭФ) «Необычные свойства кварковой материи в сильном магнитном поле» - 2**

**10:50-11:30** | **В.К. Иванов (СПбГПУ) «Фуллерены и эндофуллерены. Электронная структура и фотоионизация»**

**11:30-11:40** | **Заккрытие Школы**