

Программа XLVII Зимней Школы ПИЯФ

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

25 февраля – 2 марта, 2013, Рощино, центр отдыха «Райвола»

Школа «Физика Ядра и Элементарных Частиц»

Школа «Теоретическая Физика»

Updated: 22 февраля

Понедельник, 25 февраля	
14:30 – 14:40	Открытие Школы
14:40 – 15:20	А.В. Иванчик (ФТИ) «Ранняя и современная стадии инфляционного расширения Вселенной» - 1
15:20 – 16:00	А.В. Иванчик (ФТИ) «Ранняя и современная стадии инфляционного расширения Вселенной» - 2
Кофе	
16:20 – 17:00	А.В. Головнев (СПбГУ) «Космологические возмущения и наблюдаемые реликтового фона» - 1
17:00 – 17:40	А.В. Головнев (СПбГУ) «Космологические возмущения и наблюдаемые реликтового фона» - 2

Вторник, 26 февраля	
9:30 – 10:10	И.Б. Хриплович (ИЯФ СО РАН) «Согласуется ли гравитационное четырехфермионное взаимодействие со стандартной космологией?»
10:10– 10:50	А.В. Дербин (ПИЯФ) «Поиск частиц темной материи. Эксперимент DarkSide»
10:50– 11:30	Н.Н. Николаев (ФИК&ИТФ) «Бариогенезис и ЭДМ частиц и легких ядер»
Кофе	
11:50 – 12:30	Ю.Л. Докшицер (Ун. Парижа VI & ПИЯФ) «Подводные рифы физики много-партонных взаимодействий» - 1
12:30 – 13:10	Ю.Л. Докшицер (Ун. Парижа VI & ПИЯФ) «Подводные рифы физики много-партонных взаимодействий» - 2
Обед	
15:00 – 18:20	Сессия, посвященная Д.И. Дьяконову
15:00 – 16:00	В.Ю. Петров (ПИЯФ) «От инстантонов к пентакваркам»
16:00 – 16:40	Я.И. Азимов (ПИЯФ) «Статус многокварковых адронов»
Кофе	
17:00 – 17:40	М.И. Эйдес (Ун. Кентукки & ПИЯФ) «U(1)-проблема»
17:40 – 18:10	Ю.Л. Докшицер (Ун. Парижа VI & ПИЯФ) «ДЦТ-формула и пертурбативная КХД»

Среда, 27 февраля	
9:30 – 10:10	В.Р. Шагинян (ПИЯФ) «Квантовые спиновые жидкости»
10:10 – 10:50	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Физика на Большом адронном коллайдере» - 1
10:50 – 11:30	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Физика на Большом адронном коллайдере» - 2
Кофе	
11:50 – 12:30	Д.И. Казаков (ОИЯИ) «Первые уроки БАК. Бозон Хиггса и суперсимметрия» - 1
12:30 – 13:10	Д.И. Казаков (ОИЯИ) «Первые уроки БАК. Бозон Хиггса и суперсимметрия» - 2
Обед	
15:00 – 15:40	Л.Н. Липатов (ПИЯФ) «Амплитуды рассеяния в КХД и SUSY при высоких энергиях» - 1
15:40 – 16:20	Л.Н. Липатов (ПИЯФ) «Амплитуды рассеяния в КХД и SUSY при высоких энергиях» - 2
Кофе	
16:40 – 17:20	Ю.М. Чувильский (НИИЯФ МГУ) «Теория угловых корреляций и экзотические эффекты в (n, alpha gamma), (n, f gamma) и (n, gamma gamma) реакциях»
17:20 – 17:50	Г.В. Данилян (ИТЭФ) «Эффекты вращения делящихся ядер ^{233}U и ^{235}U , проявляющиеся в эмиссии мгновенных гамма-квантов и нейтронов деления»
17:50 – 18:20	А.М. Гагарский (ПИЯФ) «Асимметрии испускания легких заряженных частиц в тройном делении ядер холодными поляризованными нейтронами»

Четверг, 28 февраля		
9:30 – 10:10	В.В. Воронин (ПИЯФ) «Исследование фундаментальных свойств нейтрона методами дифракции в совершенных кристаллах» - 1	
10:10 – 10:50	В.В. Воронин (ПИЯФ) «Исследование фундаментальных свойств нейтрона методами дифракции в совершенных кристаллах» - 2	
10:50 – 11:30	А.И. Франк (ОИЯИ) «Эффект Гуса-Хенхен в нейтронной оптике»	
Кофе		
11:50 – 12:30	А.Г. Крившич (ПИЯФ) «Перспективы развития медицинского комплекса ПИЯФ»	
12:30 – 13:10	В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Исследования подледникового озера Восток в Антарктиде»	
Обед		
15:00 – 15:30	В.М. Шабаев (СПбГУ) «Теория возмущений для КЭД расчетов тяжелых ионов и атомов»	Б.И. Ермолаев (ФТИ) «Новый подход к факторизации в КХД»
15:30 – 16:00	В.И. Исаков (ПИЯФ) «Эволюция свойств ядер в длинных цепочках изотопов от 100-Sn до 132-Sn и от 48-Ni до 78-Ni»	П.В. Побылица (ПИЯФ) «Конфайнмент, струны и трехмерная модель Изинга вблизи критической точки» - 1
16:00 – 16:20	А.В. Зайцевский (КИАЭ) «Моделирование электронной структуры соединений трансурановых элементов: когда интуиция не помогает»	П.В. Побылица (ПИЯФ) «Конфайнмент, струны и трехмерная модель Изинга вблизи критической точки» - 2
Кофе		
16:40 – 17:10	Б.В. Кутеев (КИАЭ) «Современные исследовательские возможности для термоядерных источников нейтронов мегаваттного диапазона»	Г.Б. Пивоваров (ИЯИ) «Новый подход к функциям Грина в квантовой теории поля»

17:10 – 17:30	Ю.С. Лютостанский (МИФИ) "Нуклеосинтез тяжелых и сверхтяжелых элементов в импульсных нейтронных потоках»	В.А. Салеев (СамГУ) «Рождение струй на БАК в теории реджезованных партонов»
17:30 – 17:50	А.С.Руденко (ИЯФ СО РАН) «Разность вероятностей радиационных переходов в атомах и антиатомах»	А.В. Шпилова (СамГУ) «Ассоциативное рождение b-кварков и бозонов Хиггса в теории реджезованных партонов»

Пятница, 1 марта		
9:30 – 10:10	Б.О. Кербиков (ИТЭФ) «Необычное поведение кварков и атомов в магнитном поле» - 1	
10:10 – 10:50	Б.О. Кербиков (ИТЭФ) «Необычное поведение кварков и атомов в магнитном поле» - 2	
10:50 – 11:30	А.А. Андрианов (СПбГУ) «Локальное несохранение четности в соударениях тяжелых ионов»	
Кофе		
11:50 – 12:30	Я.М. Шнир (БГУ) «Топологические солитоны» - 1	
12:30 – 13:10	Я.М. Шнир (БГУ) «Топологические солитоны» - 2	
Обед		
15:00 – 15:30	Ф.С. Дзепаров (ИТЭФ) «Взаимосвязь классической и квантовой спиновой динамики»	А.В. Котиков (ОИЯИ) «Методы вычислений массивных диаграмм Фейнмана»
15:30 – 16:00	А. И. Чугунов (ФТИ) «Сверхтекучие нейтронные звезды»	Р.Н. Ли (ИЯФ СО РАН) «Новые методы редукции и вычисления многопетлевых интегралов»
16:00 – 16:20	Э.А. Кураев (ОИЯИ) «Две проблемы с кваркониями в $e-e^+ \rightarrow p\bar{p}$ »	В.А. Кудрявцев (ПИЯФ) «Описание барионного спектра и фермионные реджевские траектории в модели составных суперконформных струн»
Кофе		
16:40 – 17:10	Д.К. Топорков (ИЯФ СО РАН) «Электромагнитные формфакторы протона и вклад двухфотонного обмена»	А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Описание барионного спектра и фермионные реджевские траектории в модели составных суперконформных струн»
17:10 – 17:40	М.В. Галынский (ОИЭЯИ) «Физическое значение формфакторов Сакса для протона и нарушение дипольной Q ² -зависимости G_E и G_M »	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Динамический эффект Казимира: взаимодействие электромагнитного поля с движущимися макрообъектами»
17:40 – 18:10	А.Е. Иванов (ПИЯФ & СПбГУ) «Аномальная A-зависимость процессов образования адронов при рассеянии частиц на ядрах (эффект Кронина). Генератор событий HARDPING»	Н.В. Антонов (СПбГУ) «Инфракрасное поведение пассивного скалярного поля в случайном сдвиговом течении: Некоторые точные результаты»

Суббота, 2 марта	
9:30 – 10:10	С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Спиновый кризис: не только в ГНР»
10:10 – 10:50	О.В. Рогачевский (ОИЯИ) «Статус проекта MPD@NICA в ЛФВЭ ОИЯИ»
10:50 – 11:00	Заккрытие Школы

Культурная программа	
Вторник, 26 февраля 19:30	Встреча с Татьяной Дьяконовой «О Д.И. Дьяконове»
Среда, 27 февраля 19:30	Встреча с Анной Шишкиной, фотохудожником, режиссером театра, автором проекта «Матушка Медоуз»
Четверг, 28 февраля 19:00 – 20:00	Концертное представление
20:00 – 22:00	Мероприятие на воздухе