

Программа XLVIII Зимней Школы ПИЯФ<http://hepd.pnpi.spb.ru/WinterSchool/>**24 февраля – 1 марта, 2014, Рощино, центр отдыха «Райвола»****Школа «Физика Ядра и Элементарных Частиц»****Школа «Теоретическая Физика»****Updated: 25 февраля**

Понедельник, 24 февраля	
14:30 – 14:40	Открытие Школы
14:40 – 15:30	В.Л. Аксенов (ПИЯФ) «Реактор ПИК. Современное состояние и перспективы»
Кофе	
16:00 – 16:50	И.Б. Хриплович (ИЯФ СО РАН) «Введение в космологию»
16:50 – 17:40	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Проблема Горячего Большого взрыва и инфляция Вселенной»

Вторник, 25 февраля	
9:30 – 10:10	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Бозон Хиггса Стандартной Модели в ранней Вселенной»
10:10–10:50	А.В. Дербин (ПИЯФ) «Поиски частиц темной материи. Эксперимент DarkSide»
10:50– 11:30	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Эксперимент по поиску стерильного нейтрино на реакторе СМ-3. Первые результаты»
Кофе	
11:50 – 12:30	В.И. Шевченко (НИЦ КИ) «Поиски кирального магнитного эффекта» - 1
12:30 – 13:10	В.И. Шевченко (НИЦ КИ) «Поиски кирального магнитного эффекта» - 2
Обед	
15:00 – 15:40	P. Geltenbort (ILL, Grenoble) «Latest news from Institut Laue-Langevin»
15:40 – 16:20	T. Denkwisz (Szczecin Un.) «Variation of the fine structure constant due to the scalar field in singular Universes»
Кофе	
16:40 – 17:20	М.Г. Козлов (ПИЯФ & СПбГУ) «Астрофизические ограничения на вариацию фундаментальных постоянных»
17:20 – 18:00	В.И. Фурман (ОИЯИ) «Исследование нейтронных полей и ядерных реакций в массивной мишени из естественного урана, облучаемой дейтронным пучком НУКЛОТРОНА ОИЯИ с энергиями (0,5 - 4) ГэВ/нуклон и перспективы электроядерных систем с глубоко подкритическими активными зонами»

Среда, 26 февраля	
9:30 – 10:10	Л.Н. Липатов (ПИЯФ) «Дважды-логарифмические асимптотики амплитуд рассеяния в КЭД, КХД и гравитации»
10:10 – 10:50	Л.Н. Липатов (ПИЯФ) «Амплитуды образования частиц в мульти-реджевской кинематике в неабелевых калибровочных теориях»
10:50 – 11:30	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Открытие бозона Хиггса и поиски новой физики на Большом адронном коллайдере»
Кофе	
11:50 – 12:30	М.И. Высоцкий (ИТЭФ) «Электрослабые взаимодействия после открытия бозона Хиггса»
12:30 – 13:10	Ф.С. Джепаров (ИТЭФ) «Базовые модели в спиновой динамике»
Обед	
15:00 – 15:40	М.А. Браун (СПбГУ) «Столкновения двух нуклонов с двумя нуклонами в подходе БФКЛ»
15:40 – 16:20	В.Т. Ким (ПИЯФ) «Поиски БФКЛ-эффектов на Большом адронном коллайдере»
Кофе	
16:40 – 17:20	Я.А. Азимов (ПИЯФ) «Бозон Хиггса (Нобелевская премия 2013 г.)»
17:20 – 18:00	Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Самоорганизованная критичность в моделях эволюции сложных систем»

Четверг, 27 февраля		
9:30 – 10:10	Н.Н. Николаев (ИТФ) «От бариогенезиса по Сахарову к поиску ЭДМ нуклонов и ядер на ускорителях»	
10:10 – 10:50	Б.В. Кутеев (НИЦ КИ) «Коррекция дорожной карты Российской термоядерной стратегии»	
10:50 – 11:30	В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Системы магнитного хранения ультрахолодных нейтронов»	
Кофе		
11:50 – 12:30	А.В. Саранцев (ПИЯФ) «Современный статус барионной спектроскопии»	
12:30 – 13:10	В.Ю. Петров (ПИЯФ) «Эффективный лагранжиан для поляковской петли»	
Обед		
15:00 – 15:40	В.К. Иванов (СПбГПУ) «Каналирование ультра-релятивистских электронов в изогнутых кристаллах кремния»	П.В. Побылица (ПИЯФ) «Конфайнмент и мыльные пленки»
15:40 – 16:20	М.В. Галынский (ОИЭЯИ, Минск) «Альтернативный путь к пониманию неожиданных результатов поляризационных экспериментов в ЛЛАВ по измерению отношения формфакторов Сакса»	Г.Б. Пивоваров (ИЯИ) «Много-частичные процессы и комбинаторное определение размерности пространства-времени»
Кофе		
16:40 – 17:20	А.С. Руденко (ИЯФ СО РАН) «Ограничения на дипольные моменты W- бозона»	Б.И. Ермолаев (ФТИ) «Теоретические ограничения на параметризации для партоновых распределений»
17:20 – 18:00	А. И. Чугунов (ФТИ) «Быстровращающиеся горячие нейтронные звёзды как инструмент для исследования сверхплотного вещества»	В.А. Салеев (СамГУ) «Ассоциативное рождение фотонов и струй на коллайдере ГЕРА в теории реджезованных партонов»

Пятница, 28 февраля		
9:30 – 10:10	П.П. Кулиш (ПОМИ) «Интегрируемые спиновые цепочки, теория представлений и приложения» - 1	
10:10 – 10:50	П.П. Кулиш (ПОМИ) «Интегрируемые спиновые цепочки, теория представлений и приложения» - 2	
10:50 – 11:30	Н.А. Громов (Кинг Кол. & ПИЯФ) «Квантовый спектр для полей супер-Янга-Миллса и интегрируемость: вскрытие простой структуры»	
Кофе		
11:50 – 12:30	В.М. Шабаев (СПбГУ) «Модельный оператор лэмбовского сдвига для релятивистского многоэлектронного атома»	
12:30 – 13:10	Л.Н. Лабзовский (ПИЯФ & СПбГУ) «Поиск электрического дипольного момента электрона на пучках поляризованных водородоподобных ионов в электростатических накопительных кольцах»	
Обед		
15:00 – 15:40	А.В. Зайцевский (НИЦ КИ) «Моделирование химии сверхтяжелых элементов в окрестностях острова стабильности из первых принципов»	Я.М. Шнир (ОИЯИ & Ольденбург Ун.) «Голография дионных черных дыр в пространстве анти-де Ситтера»
15:40 – 16:20	А.В. Титов (ПИЯФ) «Поиски эффектов нарушения симметрии обращения времени (Т) и пространственной четности (Р) в молекулах и твердых телах: история и современный статус»	А.В. Котиков (ОИЯИ) «Партонные распределения в области малых значений переменной Бьеркена x »
Кофе		
16:40 – 17:10	А.Н. Петров (ПИЯФ) «Поиск электрического дипольного момента электрона на молекулярном пучке ThO: эксперимент и теория»	А.В. Шпилова (СамГУ) «Рождение боттомониев на Большом Адронном Коллайдере в теории реджезованных партонов»
17:10 – 17:40	Д.А. Глазов (СПбГУ) «Эффект Зеемана в многозарядных ионах»	А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Амплитуды взаимодействия пи-мезонов и нуклонов в модели составных суперконформных струн»
17:40 – 18:00	Д.П. Суегин (ПИЯФ & СПбГУ) «Процессы образования частиц при рассеянии адронов на ядрах. Генератор событий HARDPING»	Н.В. Антонов (СПбГУ) «Ренормгрупповой анализ переноса пассивного векторного поля сдвиговым течением»
Суббота, 1 марта		
9:30 – 10:10	С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Холодная сверхплотная ядерная материя, кумулятивные процессы в области вне фрагментации ядер и при больших рТ»	
10:50 – 11:00	Заккрытие Школы	

Культурная программа	
Понедельник 24 февраля 19:30	Концерт
Вторник 25 февраля 19:30	Лекция
Среда 26 февраля 19:30	Лекция
Четверг 27 февраля 19:00 – 20:00 20:00 – 22:00	Концерт Мероприятие на воздухе