

Программа XLIX Зимней Школы ПИЯФ<http://hepd.pnpi.spb.ru/WinterSchool/>**28 февраля – 6 марта, 2015, Рощино, центр отдыха «Райвола»****Школа «Физика Ядра и Элементарных Частиц»****Школа «Теоретическая Физика»****Updated: 27 февраля**

<i>Суббота, 28 февраля</i>	
15:00 – 15:10	Открытие Школы
15:10 – 16:00	А.В. Головнев (СПбГУ) «Модели инфляции вселенной в свете последних наблюдательных данных» -1
Кофе	
16:30 – 17:20	А.В. Головнев (СПбГУ) « Модели инфляции вселенной в свете последних наблюдательных данных» - 2
17:20 – 18:00	С.А. Пастон (СПбГУ) «Соответствие между эффектами Хокинга и Унру в теории вложения»

<i>Воскресенье, 1 марта</i>	
9:30 – 10:10	Л.Н. Липатов (ПИЯФ & СПбГУ) «Реджевская теория поля в подходе В.Н. Грибова: КХД» - 1
10:10–10:50	Л.Н. Липатов (ПИЯФ & СПбГУ) «Реджевская теория роля в подходе В.Н. Грибова: КХД» - 2
10:50– 11:30	В.Т. Ким (ПИЯФ & СПбГУ) «Физика на Большом Адронном Коллайдере: обзор избранных результатов»
Кофе	
11:50 – 12:30	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Стерильные нейтрино и космология»
12:30 – 13:10	А.П. Серебров (ПИЯФ) «Эксперимент по поиску стерильного нейтрино на реакторе СМ-3»
Обед	
15:00 – 15:40	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Новая физика в новых экспериментах с фиксированной мишенью»
15:40 – 16:20	А.В. Дербин (ПИЯФ) «Эксперименты с солнечными нейтрино»
Кофе	
16:40 – 17:20	А.Е. Устюжанин (Яндекс) «Методы машинного обучения в физике элементарных частиц» - 1
17:20 – 18:00	А.Е. Устюжанин (Яндекс) «Методы машинного обучения в физике элементарных частиц» - 2

Понедельник, 2 марта	
9:30 – 10:10	Л.Н. Липатов (ПИЯФ & СПбГУ) «Реджевская теория поля в подходе В.Н. Грибова: Квантовая гравитация» - 3
10:10 – 10:50	П.П. Кулиш (ПОМИ) «Интегрируемые спиновые цепочки, теория представлений и приложения» - 1
10:50 – 11:30	П.П. Кулиш (ПОМИ) «Интегрируемые спиновые цепочки, теория представлений и приложения» - 2
Кофе	
11:50 – 12:30	А.А. Белавин (ИТФ) «Минимальная теория струн и Фробениусовы многообразия» - 1
12:30 – 13:10	А.А. Белавин (ИТФ) «Минимальная теория струн и Фробениусовы многообразия» - 2
Обед	
15:00 – 15:40	Я.М. Шнир (ОИЯИ & Ун. Ольденбурга) «Изоспиновые солитоны»
15:40 – 16:20	П.В. Побылица (ПИЯФ) «Трёхмерная модель Изинга как калибровочная теория с конфайнментом»
Кофе	
16:40 – 17:10	Г.Б. Пивоваров (ИЯИ) «За пределами калибровочных теорий»
17:10 – 17:40	В.А. Салеев (СамГУ) «Рождение фотонных пар в мультiredжевской кинематике на Тэватроне и БАК»
17:40 – 18:10	А. Prygarin (Ariel Univ.) «Planar scattering amplitudes in Regge limit»

Вторник, 3 марта		
9:30 – 10:10	В.В. Федоров (ПИЯФ) «Кристалл-дифракционные методы в физике. К 85-летию первого директора ПИЯФ чл.-корр. АН СССР О.И. Сумбаева» - 1	
10:10 – 10:50	В.В. Федоров (ПИЯФ) «Кристалл-дифракционные методы в физике. К 85-летию первого директора ПИЯФ чл.-корр. АН СССР О.И. Сумбаева» - 2	
10:50 – 11:30	В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Системы магнитного хранения ультрахолодных нейтронов и измерение времени жизни нейтрона»	
Кофе		
11:50 – 12:30	S. Teber (UPMC, Paris) «Review on interaction corrections to the minimal conductivity of disorder-free intrinsic graphene» - 1	
12:30 – 13:10	S. Teber (UPMC, Paris) «Review on interaction corrections to the minimal conductivity of disorder-free intrinsic graphene» - 2	
Обед		
15:00 – 15:30	М.И. Эйдез (ПИЯФ & Ун. Кентукки) «Загадка радиуса протона: Новая физика?»	
15:30 – 16:00	Н.В. Антонов (СПбГУ) «Ренормгруппа и операторное разложение в моделях турбулентного переноса»	
16:00 – 16:20	А.В. Титов (ПИЯФ) «Концепции эффективного состояния атома в веществе для исследования химических сдвигов и других свойств химических соединений»	
Кофе		
16:40 – 17:10	В.Р. Шагинян (ПИЯФ) «Фермионные системы: новое состояние материи»	А.В. Котиков (ОИЯИ) «Средние множественности глюонных и кварковых струй»
17:10 – 17:40	А. И. Чугунов (ФТИ) «Горячие вдовы/HOFNAR: гипотеза о новом классе нейтронных звёзд»	М.В. Галынский (ОИЭЯИ) «О физическом смысле формфакторов Сакса и нарушении дипольной зависимости G_E и G_M от Q^2 »
17:40 – 18:10	С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Физика больших p_T вне стандартной партонной модели»	А.В. Шипилова (СамГУ) «Рождение В- и D- мезонов на БАК в теории реджезованных партонов»

Среда, 4 марта	
9:30 – 17:00	Экскурсия в ПИЯФ НИЦ КИ
17:00 – 18:00	Сессия стендовых докладов
20:00 – 22:00	Мероприятие на воздухе: футбол на снегу и пр.

Четверг, 5 марта		
9:30 – 10:10	Л.Н. Лабзовский (ПИЯФ & СПбГУ) «Спин-статистические правила отбора для атомных переходов: обобщение теоремы Ландау-Янга»	
10:10 – 10:50	В.М. Шабаев (СПбГУ) «g-фактор многозарядных ионов»	
10:50 – 11:30	М.Г. Козлов (ПИЯФ & СПбГУ) «Использование многозарядных ионов как стандартов частоты и поиск вариации постоянной тонкой структуры»	
Кофе		
11:50 – 12:30	Н.Н. Николаев (ИТФ) «На пути к ЭДМ заряженных частиц: JEDI@COSY»	
12:30 – 13:10	О.Ю. Андреев (СПбГУ) «Электромагнитное рождение позитрона и электрона в столкновениях тяжелых ядер»	
Обед		
15:00 – 15:40	Ф.С. Дженаров (ИТЭФ) «Диполь–дипольный перенос ядерной поляризации в неупорядоченных средах»	
15:40 – 16:20	И.Е. Шендерович (ПОМИ & СПбАУ) «Интегрируемость и квазиклассическое квантование»	
Кофе		
16:40 – 17:10	А.В. Зайцевский (ПИЯФ & МГУ) «Соединения актинидов: описание свойств релятивистски многоэлектронных систем на языке химии»	16:40 – 17:05 О.О. Новиков (СПбГУ) «Феноменология дополнительных измерений пространства»
		17:05 – 17:20 А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Описание барионов в модели составной суперконформной струны»
17:10 – 17:40	А.В. Столяров (МГУ) «Ультрахолодные молекулы: лазерный синтез»	17:20 – 17:45 В.А. Кудрявцев (ПИЯФ) «Тяжёлые состояния адронной струны как возможные кандидаты для очень слабо взаимодействующих массивных частиц (WIMP) тёмной материи»
17:40 – 18:10	С.Г. Кадменский (ВГУ) «Описание истинного тройного и четверного деления ядер в рамках теории многочастичных ядерных распадов»	17:45 – 18:10 Э.Т. Мусаев (ВШЭ) «Исключительная теория поля: U-дуальный ковариантный подход к супергравитации»

Пятница, 6 марта	
9:30 – 10:10	В.И. Кувшинов (ОИЭЯИ) «Конфайнмент и неустойчивость цветных частиц в квантовом окружении вакуума КХД» - 1
10:10 – 10:50	В.И. Кувшинов (ОИЭЯИ) «Конфайнмент и неустойчивость цветных частиц в квантовом окружении вакуума КХД» - 2
10:50 – 11:00	Заккрытие Школы

Культурная программа	
Суббота 28 февраля 19:30	Концерт “NaomiBit: Jazz Cocktail”
Воскресенье 1 марта 19:30	Я.В. Френкель (Эрмитаж). Лекция “Археология древнего Петербурга”
Понедельник 2 марта 19:30	Концерт классической музыки
Вторник 3 марта 19:30	Представление “Парижская любовь Сирина”
19:30 – 22:00	Мероприятие на воздухе: футбол на снегу и пр.
Четверг 5 марта 19:30 – 20:00	Т. Дьяконова. Фильм “Спасенные фрески”