

Программа I Зимней Школы ПИЯФ НИЦ КИ
 Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова
 Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт»
<http://hepd.pnpi.spb.ru/WinterSchool/>
 27 февраля – 4 марта, 2017, Рошино, центр отдыха «Райвола»
 Школа «Физика Ядра и Элементарных Частиц»
 Школа «Теоретическая Физика»
 Updated: 2 марта



| Понедельник, 27 февраля | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 15:00 – 15:10 | Открытие Школы Д.Ю. Минкин (ПИЯФ) Вступительное слово |
| 15:10 – 16:00 | А.В. Дербин (ПИЯФ) «Прямые поиски частиц Темной материи» |
| 16:00 – 16:30 | Кофе |
| 16:30 – 17:15 | А.В. Головнев (СПбГУ) «Введение в современную космологию» -1 |
| 17:15 – 18:00 | А.В. Головнев (СПбГУ) «Введение в современную космологию» -2 |

| Вторник, 28 февраля | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30 – 10:10 | Г.Н. Кулипанов (ИЯФ СО РАН) «Лазеры на свободных электронах. Ускоритель рекуператор -1 » | |
| 10:10–10:50 | Г.Н. Кулипанов (ИЯФ СО РАН) «Лазеры на свободных электронах. Ускоритель рекуператор -2» | |
| 10:50– 11:10 | Кофе | |
| 10:10– 11:50 | В.М. Шабаев (СПбГУ) «Квантовая электродинамика в сильных полях с многозарядными ионами» | |
| 11:50 – 12:30 | Л.Н. Лабзовский (ПИЯФ&СПбГУ) «Р, Т -нечётное взаимодействие электрона с ядром в атомных системах как обмен бозоном Хиггса» | |
| Обед | | |
| 15:00 – 15:40 | Е. Tomasi-Gustafsson (CEA, Saclay) «The dipole approximation for electromagnetic hadron form factors: history and consequences» | |
| 15:40 – 16:20 | Д.К. Топорков (ИЯФ СО РАН) «Электроядерные эксперименты в ИЯФ им. Будкера» | |
| 16:20 – 16:40 | Кофе | |
| 16:40 – 17:10 | М.Г. Урин (МИФИ) «Затухание простых мод высокоэнергетических ядерных возбуждений: дисперсионные оптические модели и их приложения» ¹ | Ю.М. Письмак (СПбГУ) «Связанные состояния в модели взаимодействия поля Дирака с однородной и изотропной материальной плоскостью» |
| 17:10 – 17:40 | М.Г. Урин (МИФИ) «Затухание простых мод высокоэнергетических ядерных возбуждений: дисперсионные оптические модели и их приложения» ² | А.В. Шпилова (СУ) «Парное рождение тяжелых кваркониумов и D мезонов на БАК: двойное партонное рассеяние или эффекты неколлинеарной факторизации при высоких энергиях?» |
| 17:40 – 18:10 | Г.В. Данилян (ИТЭФ) «Об относительных знаках ROT-эффектов в тройном и бинарном делении ядер урана-233 и урана-235» | Ф.С. Джепаров (ИТЭФ) «Примесный спин в случайном нормальном поле: базовая модель магнитного резонанса» - 1 |
| 18:10 – 18:40 | Д.А. Глазов (СПбГУ) «Зеемановское расщепление в многозарядных ионах: высокоточные эксперименты и квантовая электродинамика для связанных состояний» | Ф.С. Джепаров (ИТЭФ) «Примесный спин в случайном нормальном поле: базовая модель магнитного резонанса» - 2 |
| 20:00 – 21:00 | Стендовая сессия | |

| Среда, 1 марта | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30 – 10:10 | И.Б. Хриплович (СПбГУ) «Рождение позитрона в столкновениях ядер» | |
| 10:10 – 10:50 | В.С. Фадин (ИЯФ СО РАН&НГУ) «Факторизация амплитуд КХД при высоких энергиях» | |
| 10:50 – 11:10 | Кофе | |
| 11:10 – 11:50 | В.Ю. Петров (ПИЯФ) «Экзотические барионные состояния: тяжелые пентакварки» | |
| 11:50 – 12:30 | М.И. Эйдес (ПИЯФ & Kentucky U.) «Проблема радиуса протона» | |
| Обед | | |
| 15:00 – 15:40 | Л.Н. Липатов (ПИЯФ&СПбГУ) «Амплитуды рассеяния в КХД и гравитации при высоких энергиях» - 1 | |
| 15:40 – 16:20 | А.А. Белавин (ИТФ) «Компактификация в теории суперструн, многообразия Калаби-Яу и N=2 суперконформные теории поля» - 1 | |
| 16:20 – 16:40 | Кофе | |
| 16:40 – 17:10 | А.В. Столяров (МГУ) «Лазерная химия ультрахолодных молекул и прецизионные измерения: ренессанс спектроскопии высокого разрешения» | А.А. Белавин (ИТФ) «Компактификация в теории суперструн, многообразия Калаби-Яу и N=2 суперконформные теории поля» - 2 |
| 17:10 – 17:40 | А.В. Зайцевский (ПИЯФ&МГУ) «Синтез и свойства ультрахолодных молекул: моделирование ab initio» | А.А. Белавин (ИТФ) «Компактификация в теории суперструн, многообразия Калаби-Яу и N=2 суперконформные теории поля» - 3 |
| 17:40 – 18:10 | Ю.И. Неронов (ВНИИМ) «Прецизионное измерение константы спин-спиновой связи в молекуле HD» | А.И. Онищенко (ОИЯИ & МФТИ & НИИЯФ МГУ) «Амбигвисторные струны, уравнения рассеяния и реджеонные амплитуды» |
| | | |
| 20:00 | Джазовый концерт | |

| Четверг, 2 марта | | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9:30 – 10:10 | В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Поиски ЭДМ электрона» | |
| 10:10 – 10:50 | В.Т. Ким (ПИЯФ&СПбПУ) «Физика на Большом Адронном Коллайдере: Свежие результаты» | |
| 10:50 – 11:10 | Кофе | |
| 11:10 – 11:50 | Л.Н. Липатов (ПИЯФ&СПбГУ) «Амплитуды рассеяния в КХД и гравитации при высоких энергиях» - 2 | |
| 11:50 – 12:30 | Р.М. Кашаев (Univ. of Geneva) «Триангуляции и квантовая теория Черна-Саймонса с некомпактной калибровочной группой $SL(2, \mathbb{R})$ » | |
| Обед | | |
| 15:30 – 17:00 | Лыжный биатлон: эстафетная гонка | |
| | | |
| 19:00 | Мероприятие на снегу: футбол и др. | |

| Пятница, 3 марта | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30 – 10:10 | С.А. Пастон (СПбГУ) «Свойства энергии в присутствии гравитации» | |
| 10:10 – 10:50 | В.Ю. Егорычев (ИТЭФ) «Эксперимент LHCb на БАК: Новости» | |
| 10:50 – 11:10 | Кофе | |
| 11:10 – 11:50 | Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Феноменология SUSY: кратко обо всем» | |
| 11:50 – 12:30 | Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Горячая, теплая и холодная компоненты Темной материи» | |
| Обед | | |
| 15:00 – 15:40 | Р.Н. Ли (ИЯФ СО РАН) «Дифференциальные уравнения в эpsilon-форме для многопетлевых вычислений» | |
| 15:40 – 16:20 | Г.Б. Пивоваров (ИЯИ) «Перенормировка во всех порядках теории возмущений» | |
| 16:20 – 16:40 | Кофе | |
| 16:40 – 17:10 | В.Р. Шагинян (ПИЯФ) «Новое состояние вещества, плоские зоны и топологические квантовые фазовые переходы» | В.А. Гузей (ПИЯФ) «Глюонные распределения при малых x из фоторождения чармониев на БАК» |
| 17:10 – 17:40 | Ф.Ф. Карпешин (ВНИИМ) «Коаксиальное деление ядер на три сравнимых осколка как тест обобщенной модели» | В.В. Бытьев (ОИЯИ) «Подход, основанный на гипергеометрических функциях, для вычисления фейнмановских интегралов» |
| 17:40 – 18:10 | Ю.А. Демидов (ПИЯФ) «Особенности химических свойств сверхтяжелых элементов» | А.Н. Семенова (ПИЯФ) «Пи-мезоны в канале нуклон-антинуклон в модели составных суперконформных струн» |
| 18:10 – 18:40 | С.И. Сухоручкин (ПИЯФ) «Анализ спектра масс частиц» | А.А. Шейкин (СПбГУ) «Проблема времени: канонический формализм в репараметризационно-инвариантных теориях» |
| | | |
| 20:00 – 21:30 | Показ фильмов Т.И. Дьяконовой | |

| Суббота, 4 марта | | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9:30 – 10:10 | С.С. Шиманский (ОИЯИ) «Экзотические кварковые состояния и холодная сверхплотная барионная материя в эксперименте PANDA (FAIR)» | |
| 10:10 – 10:50 | В.И. Кувшинов (ОИЭЯИ) «Ассоциированное с хаосом туннелирование. Инстантонное описание» | |
| 10:50 – 11:00 | Заккрытие Школы | |

Стендовая сессия: Вторник 28 февраля 20:00 – 21:00

Агабабаев Валентин Александрович (СПбГУ)

«QED theory of the quadratic Zeeman effect in highly charged ions»

Бажажин Алексей Геннадьевич (ОИЯИ) «Статус время-проекционной камеры (TRC) для многоцелевого детектора (MPD) мега-проекта NICA»

Дабылова Салтанат Болаткызы (ОИЯИ & Университет «Дубна»)

«Определение функция отклика детектора NaI для гамма-квантов с энергией 4,43 мэв»

Жарко Сергей Вячеславович (СПбПУ) «Подавление выхода нейтральных мезонов в Cu+Au столкновениях при энергии 200 ГэВ в эксперименте PHENIX (BNL)»

Казицкий Егор Эдуардович (ОИЭЯИ) «Об устойчивости квантовых систем в электромагнитном поле с использованием критерия устойчивости фиделити»

Канагатова Гулбаршын (ОИЯИ) «Изучение естественной и искусственной радиоактивности образцов растений»

Костенко Мария Михайловна (СПбГУ) «Статистическое восстановление нарушенной симметрии в режиме развитой турбулентности»

Курманалиев Жанибек (ОИЯИ) «Resonance-like coherent production of pion pairs in the reaction $pd \rightarrow pd \pi \pi$ in the GeV region»

Лебедев Никита Михайлович (СПбГУ) «Critical behavior of $U(n)$ - ϕ^4 -model with antisymmetric tensor order parameter coupled with magnetic field»

Лямкин Виталий (ПИЯФ)

«Суперисточник УХН со сверхтекучим гелием на реакторе ВВР-М»

Мингулов Кирилл Тахирович (ИЯФ СО РАН) «Электромагнитное образование пар e^+e^- при произвольных скоростях в столкновении ядер»

Нельсон Александра Дмитриевна (СПбГУ)

«Вычисление нормальных сил Казимира для 2d дифракционных решеток»

Нурлан Канат (ОИЯИ) «Распады тау лептонов на векторные $K(892), K(1410)$ и аксиально-векторные $K_1(1270), K_1(1650), a_1(1260), a_1(1640)$ Кмезоны в модели Намбу-Иона-Лазинио»

Хирк Мишель (МГУ) «Смешивание по изоспину в гиперядрах с двойной странностью»

Чубуков Дмитрий Валерьевич (СПбГУ) «Эффекты несохранения пространственной четности в двухатомных гомоядерных молекулах»

Чудайкин Антон Сергеевич (ИЯИ РАН)

«Модель с самодействием в скрытом секторе нейтрино»

Шатько Дарья (СПбГУ)

«Учёт диэлектрических свойств материалов при вычислении силы Казимира»

Штаркман Лев Владимирович (СПбГУ) «X-соединение квантовых проволок в модели Латт-инджеровской жидкости: эквивалентная теория поля, проводимость»

