

Предварительная Программа секции Атомная Физика и Физика Ядра Зимней Школы ПИЯФ

<i>Воскресенье, 3 марта</i>	
Обед	
15:00-15:40	И.А. Митропольский (НИЦ КИ - ПИЯФ) «Метод функционального интегрирования для вычисления вакуумных средних, отличающихся значением параметра, в задачах ядерной физики»
15:40-16:20	И.В. Панов (ИТЭФ) «Нуклеосинтез тяжелых элементов при слиянии нейтронных звезд»
16:20 – 16:40 Кофе	
16:40-17:10	А.И. Чугунов (ФТИ им. Иоффе) «Реакции передачи нейтрона в аккрецирующих нейтронных звёздах»
17:10-17:30	Т.И. Залялютдинов (СПбГУ) «Эффекты несохранения четности в гелиеподобном углероде»
17:30-17:50	Д.В. Чубуков (НИЦ КИ - ПИЯФ & СПбГУ) «Р,Т-нечетный эффект Фарадея в тяжелых нейтральных атомах»
17:50-18:10	Д.Е. Майсон (НИЦ КИ - ПИЯФ & СПбГУ) «Поиск Р,Т-нечётных взаимодействий в трёхатомных молекулах» (Р,Т-odd interactions in three-atomic molecules»)
18:10-18:30	Л.В. Скрипников (НИЦ КИ - ПИЯФ & СПбГУ) «Р и Р,Т-нечётные взаимодействия в катионе HfF ⁺ » («Р и Р,Т-odd interactions in HfF ⁺ »)

<i>Понедельник, 4 марта</i>	
10:50– 11:10 Кофе	
11:10-11:50	В.И. Коробов (ОИЯИ) «Спектроскопия молекулярного иона водорода и фундаментальные физические константы. »
11:50-12:20	Д.А. Глазов (СПбГУ) «g-фактор многозарядных ионов: новые результаты
12:20-12:40	А.В. Малышев (СПбГУ) «КЭД расчеты эффекта отдачи ядра для уровней энергии многозарядных ионов»
12:40-13:00	А.А. Котов (СПбГУ) «Энергии основного и низших возбужденных состояний тяжелых двухатомных квазимолекул»
Обед	
16:20 – 16:40 Кофе	
16:40-17:10	И.И. Тупицын (СПбГУ) «Распределение валентной электронной плотности в атоме Оганесон»
17:10-17:30	Ю.А Демидов (НИЦ КИ - ПИЯФ) «Моделирование адсорбции атомов сверхтяжелых элементов на поверхности золота»
17:30-17:50	Д.А. Мальцев (НИЦ КИ - ПИЯФ) «Потенциал встраивания кластера в кристалл и его применение для ферсмита»
17:50-18:10	В.М. Шахова (НИЦ КИ - ПИЯФ & СПбГУ) «Моделирование кластеров встроенных в кристалл для соединений иттербия»

18:10-18:30	Ю.В. Ломачук (НИЦ КИ - ПИЯФ) «Свойства примесных атомов Th и U в ксенотиме YPO ₄ »
Ужин	
20:00 – 21:30	Стендовая сессия

<i>Среда, 6 марта</i>	
Обед	
15:00-15:40	M. Auzinsh (University of Latvia, Latvia) «Role of the hyperfine level structure in nitrogen-vacancy centers near the ground-state level anticrossing for various applications»
15:40-16:20	J. Ginges (University of Queensland, Australia) «Lifting the cloud on the hyperfine structure; a brighter future for atomic parity violation»
16:20 – 16:40 Кофе	
16:40-17:10	А.В. Зайцевский (НИЦ КИ - ПИЯФ & МГУ) «Релятивистская теория связанных кластеров в пространстве Фока и прецизионное моделирование электронных переходов молекул»
17:10-17:40	Ф.Ф. Карпешин (ВНИИМ имени Д. И. Менделеева) «Влияние электронной оболочки на ядерные процессы (The role of the electronic shell in the nuclear processes) »
17:40-18:00	Е.А. Коновалова (НИЦ КИ - ПИЯФ) «Вычисление аномалии сверхтонкой структуры в спектрах тяжелых атомов»
18:00-18:20	С.Д. Просняк (НИЦ КИ - ПИЯФ & СПбГУ) «Поправка Бора-Вайскопфа к сверхтонкому расщеплению и её расчёт в гауссовом базисе» («Bohr-Weisskopf correction to hyperfine splitting and its calculation in Gaussian basis set»)