

Школа Атомная Физика: Программа параллельных сессий
Зимняя Школа ПИЯФ 2023

<i>Вторник, 14 марта</i>	
17:00-17:40	М.Г. Козлов (ПИЯФ&ЛЭТИ) «Сравнение теории и эксперимента в атомной физике»
17:40-18:00	Н.С. Мосягин (ПИЯФ) «Метод обобщенного релятивистского эффективного потенциала остова»
18:00-18:20	Г.С. Смирнов (МФТИ) «Железо в экстремальных условиях: атомистическое моделирование термодинамических и оптических свойств»
18:20-18:40	И.Д. Федоров (МФТИ) «Кинетика плазменного фазового перехода в экспериментах с плотным флюидом молекулярного водорода: анализ основанный на первопринципной молекулярной динамике»
18:40-18:50	А.В. Малышев (СПбГУ) «Модельный КЭД оператор для сверхтяжелых элементов»
18:50-19:00	А.В. Малышев (СПбГУ) «КЭД расчеты $2p_{3/2}$ - $2s$ переходов в гелие-, литие-, бериллиеподобном уране»
20:30-21:30	Стендовая сессия

<i>Среда, 15 марта</i>	
17:00-17:40	Автор: Г.Э. Норман, докладчик: Г.С. Смирнов (МФТИ) «Атомистический взгляд на мир»
17:40-18:00	Д.Ю. Флейта (МФТИ) «Коллективные движения в кристаллических и аморфных средах»
18:00-18:20	Т.А. Залялютдинов (СПбГУ) «Термоиндуцированные поправки к g-фактору связанного электрона и сверхтонкому расщеплению в простых атомных системах»
18:20-18:40	В.М. Шахова (ПИЯФ) «Прецизионное моделирование электронной структуры кристаллов галогенидов иттербия»
18:40-19:00	Ю.В. Ломачук (ПИЯФ) «Минимальная кластерная модель ксенотима: расчеты методами с явным учетом электронной корреляции»

<i>Пятница, 17 марта</i>	
17:00-17:30	М.В. Суясова (ПИЯФ) «Производные фуллеренов и эндофуллеренов: возможности синтеза и перспективы применений»
17:30-18:00	Ж.Б. Лютова (ПИЯФ&СПбГТУ) «Конвергентные радиационные технологии - от элементарных частиц до внедрения инноваций в производство»
18:00-18:30	Л.В. Скрипников (ПИЯФ, СПбГУ) «Использование нарушающего чётность спин-спинового взаимодействия для измерения ядерного анапольного момента T1 в молекулярном пучке TlF»
18:30-19:00	А.В. Олейниченко (ПИЯФ) «Библиотека LIBGRPP для вычисления молекулярных интегралов от оператора релятивистского обобщённого псевдопотенциала в базисе гауссовых функций»
20:30-21:30	Стендовая сессия

<i>Суббота, 18 марта</i>	
10:00-10:20	Д.А. Глазов (СПбГУ) «Рекурсивная теория возмущений для систем с малым числом электронов»
10:20-10:40	И.А. Мальцев (СПбГУ) «Расчеты атомных систем с помощью квантовых алгоритмов»
10:40-11:00	Ю.С. Кожедуб (СПбГУ) «Резонансные процессы перезарядки в столкновениях тяжелых ионов»
11:00-11:20	М.Ю. Кайгородов (СПбГУ, ПИЯФ) «Электронная структура сверхтяжёлых элементов»