



Программа Совещания по прецизионной атомно-молекулярной спектроскопии

**13-14 ноября 2017
ПИЯФ, Гатчина**

Понедельник, 13 ноября
Начало в 11:00

Место проведения: корпус 7, малый конференц-зал

Заседание 1

11:00

И.В. Абаренков. Направленный атомный базис и электронная структура ниобата кальция (20 мин)

11:30

Л.В. Скрипников. Комбинированные подходы к вычислению основных свойств в атомах, молекулах и кристаллах (20 мин)

12:00

Д.В. Чубуков. Эффекты несохранения пространственной чётности в молекуле водорода (20 мин)

12:30

В.А. Руднев. Пороговые состояния слабосвязанных трёхчастичных кластеров и фундаментальные константы (15 мин)

12:55

А.В. Малышев. Квантовая электродинамика многозарядных ионов (15 мин)

13:20

Д.А. Глазов. Высокоточные релятивистские расчёты для многозарядных ионов в рамках теории возмущений (25 мин)

13:55 – 15:00 **Обед**

Заседание 2

15:00

Ephraim Eliav. Electronic structure and energy spectra of relativistic quantum dots (30 мин)

15:40

А.В. Зайцевский. Релятивистский метод связанных кластеров в пространстве Фока: наивный приближённый вариант для высокоточных расчётов возбужденных состояний молекул (25 мин)

16:15

Т.А. Исаев. Современные и планируемые исследования с ультрахолодными многоатомными молекулами (30 мин)

16:55

Н.С. Мосягин. Метод ОРЭПО для прецизионных молекулярных расчётов (25 мин)

Вторник, 14 ноября

Начало в 12:00

Место проведения: корпус 7, Актальный зал

Заседание 3

12:00

Д.В. Чубуков, Л.Н. Лабзовский. P, T – нечётный эффект Фарадея в атомах (25 мин)

12:35

М.Г. Козлов. Поиск тёмной материи и экзотических взаимодействий с помощью атомов и молекул (30 мин)

13:15

А.Н. Петров. Study of Ω -doublets of $^3\Delta_1$ state in ThO and HfF⁺ (30 мин)

13:55 – 15:30 **Обед**

Заседание 4

15:30

И.Б. Хриплович. Рождение позитрона в столкновении тяжёлых ядер (10 мин)

15:50

Е.Г. Друкарев, А.И. Михайлов. Асимптотическое поведение сечений фотоионизации атомов и фуллеренов (15 мин)

16:15

В.А. Тимошенко. Исследование связанных состояний систем гелия и лития с помощью метода представления дискретных переменных (15 мин)

16:40

Свободное обсуждение докладов. Закрытие Совещания.