



Семинар  
«МАЛОЧАСТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ»  
вторник, 2 июля 2013 г., 11:00  
аудитория II этажа

---

**М. К. Есеев**

*Северный Арктический федеральный университет им. М.В.Ломоносова,  
Архангельск*

## **ЭКЗОТИЧЕСКИЕ АТОМЫ И ИОНЫ В ИНТЕНСИВНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ**

*(по материалам диссертации на соискание степени г.ф.-м.н.)*

Рассматривается поведение экзотических атомов, ионов и их компонент в интенсивных электромагнитных полях. Представлены результаты по исследованию динамики позитронов в ловушке Пеннинг-Малмбергского типа с целью оптимизации процесса накопления для генерации атомов позитрония и антиводорода. Обсуждаются результаты расчетов вероятностей и сечений неупругих процессов в атомных и молекулярных системах при взаимодействии с ультракороткими импульсами электромагнитного поля.