



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-Малмберговского 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.