

### Отчет

о научном визите профессора Марианны Сафроновой (Делаверский университет) в Петербургский институт ядерной физики (ПИАФ) в рамках программы Фонда «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в Россию» с 14 по 27 мая 2012 года.

В ходе визита я провела один семинар и прочитала две лекции.

- 17 мая в ПИАФ прошел семинар «Атомные расчеты для исследований фундаментальных симметрий и разработки атомных часов».
- 18 мая в Петербургском Университете на кафедре квантовой механики состоялась лекция «фундаментальные симметрии, атомные часы и квантовые компьютеры».
- 22 мая на Факультете электроники Петербургского электротехнического университета «ЛЭТИ» прошла лекция "Мир квантовой информации".

За время визита прошли многочисленные встречи и неформальные семинары с сотрудниками, аспирантами и студентами ПИАФ и СПбГУ, где обсуждались методы атомных расчетов и были намечены планы совместных исследований. Я присутствовала на защите кандидатской диссертации в ПИАФ и на защитах нескольких дипломных и курсовых работ на кафедре квантовой механики СПбГУ. Во время визита мы завершили работу над совместной публикацией с С. Г. Порсевым и М. Г. Козловым и послали статью в журнал Physical Review A.

Марианна Сафронова

28 мая 2012

