

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

О визите Андрея Л. Холкина в Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет в рамках программы фонда “Династия” “Краткосрочные визиты иностранных ученых в Россию” с 24 по 28 июня 2011 года (визит сокращен в связи с поломкой криосистемы микроскопа и невозможностью измерений)

Во время визита мною были прочитаны две лекции, посвященные особенностями исследования и перспективам применения сегнетоэлектрических наноструктур:

24 июня 2011, 11:00, ГОУ СПбГПУ

Методика атомно-силовой микроскопии пьезоотклика для исследования сегнетоэлектрических и сегнетоэластических наноструктур

24 июня 2011, 15:00, ГОУ СПбГПУ

Микро- и наномеханические системы на базе сегнетоэлектрических наноструктур

В ходе визита состоялось обсуждение планируемых исследований с сотрудниками Санкт-Петербургского государственного Политехнического университета и Физико-технического института им. Иоффе. В рамках семинара, проведенного на кафедре физической электроники ГОУ СПбГПУ, были проанализированы полученные ранее экспериментальные данные совместных исследований керамики титаната стронция по методике атомно-силовой микроскопии пьезоотклика. По результатам проведенной дискуссии планируется публикация статьи. Были намечены экспериментальные схемы дальнейших исследований сегнетоэлектрических образцов при низких температурах с помощью криогенного атомно-силового микроскопа.



А.Л. Холкин

13.07.2011