

Отчет о визите Голубова Александра Авраамовича в Московский государственный университет, проведенном в рамках проекта "Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры".

А.А. Голубов (Университет Твентэ, Нидерланды) является признанным специалистом по теории электронного транспорта в сверхпроводящих гибридных структурах.

Визит проходил в течение 10-24 июня 2012 г. Цель визита состояла в следующем:

- 1) Обсуждение организации совместной деятельности по изучению свойств джозефсоновских контактов с ферромагнитным барьером и планирование экспериментов по изучению и детектированию возможного триплетного куперовского спаривания в этих структурах.
- 2) Организация совместной деятельности по изучению свойств новых высокотемпературных сверхпроводников на основе ферро-пниктидов.
- 3) Обсуждение планов в области организации одновременного обучения аспирантов в МГУ и Университете Твенте, Нидерланды. Проведение собеседований с кандидатами.
- 4) Выступление на научных семинарах в НИИЯФ МГУ и ИФТТ РАН.

За время визита состоялись многочисленные обсуждения с сотрудниками Московского государственного университета, ИФТТ РАН и Института теоретической физики РАН, а также проведены 2 официальных семинара, о которых был извещен широкий круг научных сотрудников и студентов, работающих в данной области. Обсуждались результаты расчетов, выполненных в рамках совместной научной деятельности по исследованию структур с ферромагнитными и сверхпроводящими слоями, многозонных сверхпроводников и структур на их основе, были намечены дальнейшие направления совместных исследований.

14 июня А.А.Голубов провел семинар в Лаборатории физики твердотельных наноструктур Московского государственного университета по теме "Нечетное по энергии спаривание в сверхпроводящих наноструктурах». После семинара прошли интенсивные обсуждения задач, представляющих совместный интерес.

21 июня А.А.Голубов провел семинар в ИФТТ РАН на тему "Новые результаты в области физики гибридных структур сверхпроводник-ферромагнетик". Семинар вызвал большой интерес. После семинара состоялось неформальное обсуждение новых экспериментальных результатов, полученных в Лаборатории сверхпроводимости ИФТТ РАН по данной теме и определены планы дальнейшего сотрудничества.

По результатам собеседований с кандидатами на обучение в аспирантуре Университета Твенте (Нидерланды) были выбраны выпускники МГУ С. Бакурский и А. Бурмистрова.

В результате визита А.А.Голубова были достигнуты поставленные научные и образовательные цели. В результате проведенных обсуждений и семинаров были составлены планы дальнейшего сотрудничества с коллегами из ИФТТ РАН, МГУ и Института теоретической физики РАН.

Guestscientist Prof. Dr. A.A.Golubov

28.06.2012

A Golubov