

## **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. Цель визита состояла в обсуждении новых методов изучения триплетного спаривания и алгоритмов расчета критической температуры исследуемых гетероструктур в Лаборатории физики твердотельных наноструктур Московского государственного университета (МГУ), в обсуждении новых экспериментов проводимых в Институте физики твердого тела РАН (ИФТТ) по обнаружению триплетного спаривания, а также в обсуждении физики новых высокотемпературных сверхпроводников на основе ферропниктидов в ИФТТ и интерпретации новых экспериментальных данных в данном направлении.

Образовательная цель приглашения А. А. Голубова состояла в ознакомлении участников совместного научного семинара Лаборатории физики твердотельных наноструктур МГУ с новыми результатами по обнаружению триплетного спаривания в сверхпроводящих гибридных структурах, а также в докладе на семинаре по сверхпроводимости ИФТТ о новых результатах в области физики сверхпроводников на основе ферропниктидов.

Визит проходил в течение 7-16 октября 2010 г. За это время 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.

12 октября А.А.Голубов провел семинар в Лаборатории физики твердотельных наноструктур Московского государственного университета по теме "Поверхностный импеданс сверхпроводящих гибридных структур с триплетным спариванием". После семинара прошли интенсивные обсуждения задач, представляющих совместный интерес.

14 октября А.А.Голубов провел семинар в ИФТТ РАН на тему "Новые результаты в области физики новых высокотемпературных сверхпроводников на основе ферропниктидов". Семинар вызвал большой интерес и привлек значительное число участников, в том числе студентов и аспирантов. После семинара состоялось неформальное обсуждение новых экспериментальных результатов, полученных в Лаборатории электронной кинетики ИФТТ РАН по данной теме и определены планы дальнейшего сотрудничества.

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



19.10.2010