

Отчет

о научном визите профессора Ю.В.Назарова (Технологический Университет Дельфт, Дельфт, Нидерланды) в Институт теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН в рамках программы Фонда «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в Россию» с 29 сентября по 10 октября 2010 года.

В ходе визита Ю.В.Назарова состоялись следующие научные мероприятия: Ю.В. Назаров

1. Посетил теоретический семинар (30 сентября, ИФП им. П.Л.Капицы, Москва) и принял участие в дискуссии.
2. Посетил заседание Ученого Совета ИТФ им. Л.Д.Ландау (1 октября, ИТФ, Черноголовка) и принял участие в дискуссии.
3. Выступил на семинаре секции нанофизики (1 октября, ИТФ, Черноголовка) с докладом «Phase-slips and Coulomb blockade illustrated» посвященном обсуждению возможностей наблюдения проскальзывания фазы и вызванной этим явлением кулоновской блокады с помощью специально сконструированных нано-устройств.
4. Прочел обзорную лекцию «Нанофизика: вчера, сегодня, завтра» для студентов Московского физико-технического института (5 октября, МФТИ, Долгопрудный). В ходе лекции было представлено современное состояние этого научного направления. Состоялся разговор о воспитании и образовании будущих ученых в современных условиях, о роли и месте науки в современном обществе.
5. Выступил на теоретическом семинаре (7 октября, ИФП им. П.Л.Капицы, Москва) с докладом «Statistics of energy flows, temperature fluctuations and underlying techniques», посвященном обзору современных теоретических техник для вычисления статистики теплообмена в квантовой ситуации.
6. Принял участие в работе международной конференции, посвященной 80-летию академика Г.М. Элиашберга и 75-летию чл.-корр. РАН В.Ф. Гантмахера (8-10 октября, Черноголовка). Выступил с докладом «Towards Josephson laser» (8 октября) , посвященном теоретическому описанию Джозефсоновской генерации в области частот видимого света.
7. Провел обсуждения вопросов физики квантового транспорта с членами ИТФ им. Л.Д.Ландау: Фейгельман М.В., Элиашберг Г.М., Фальковский Л.А., Скворцов М.А., Коршунов С.Е., Иоселевич А.С.; и с В.В. Рязановым (ИФТТ, г. Черноголовка).
8. Сформулировал совместный научный проект в области физики локализованного состояния с членами ИТФ им. Л.Д.Ландау М.В Фейгельманом и М.А. Скворцовым.

Дельфт, 15-10-2010



проф. Ю.В. Назаров