

## Отчет

о научном визите И.В. Горного (Институт Нанотехнологий, Технологический институт Карлсруэ, Германия) в Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН в рамках программы фонда «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры» с 3 по 7 сентября 2012 г.

В течение визита И. В. Горного в ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН состоялись следующие мероприятия:

5-6 сентября 2012 г. мной был прочитан курс лекций «Неупорядоченная жидкость латтинжера» в конференц-зале Института физических проблем:

Лекция 1. Введение: транспортные и неравновесные явления в одномерных системах

Лекция 2. Фермионный подход и функциональная бозонизация

Лекция 3. Полная бозонизация: чистая и неупорядоченная жидкости Латтинжера

Лекция 4. Транспорт и релаксация в неупорядоченной жидкости Латтинжера

После лекций я обсуждал физику сильнокоррелированных электронов в одномерных системах с сотрудниками сектора квантовой мезоскопики ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, ИРЭ, ИФТТ, ИЯИ и др.

7 сентября 2012 г. мной были проведены обсуждения результатов совместных исследований с участником семинара И.С. Бурмистровым о поведении магнитосопротивления вблизи перехода сверхпроводник-изолятор с помощью нелинейной сигма модели Финкельштейна.



10.09.2012

И.В. Горный