

Отчет

о научном визите Д.А. Багреца (Институт Технологий г. Карлсруэ, Германия) в Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН в рамках программы Фонда «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в Россию» с 29 марта по 11 апреля 2010 года.

В ходе визита Д.А. Багреца в Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН состоялись следующие научные мероприятия:

1. Д.А. Багрец провел два семинара (1 апреля, Институт теоретических проблем им. П.Л. Капицы, Москва, и 2 апреля, ИТФ им. Ландау, Черноголовка) для сотрудников, аспирантов и студентов Института теоретической физики им. Ландау РАН, посвященных обсуждению эффектов квантовой когерентности и Ааронова Бома в электронных квантовых интерферометрах, реализованных с помощью краевых состояний целочисленного квантового эффекта Холла.
2. Совместно с И.С. Бурмистровым (ИТФ им. Ландау) начата работа по изучению неравновесных свойств взаимодействующих дираковских электронов на основе метода неабелевой бозонизации.
3. Совместно с Е.В. Девятовым (Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка) состоялось обсуждение вопросов энергетической релаксации электронов в краевых состояниях наноструктур, возникающих в режимах целочисленного и дробного квантовых эффектов Холла. Намечены направления дальнейших совместных исследований.

04.05.2010



/Д.А. Багрец