

Отчет

о научном визите профессора Ю. Gefen (Отдел физики конденсированных сред, Институт науки им. Вейцманна) в Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН в рамках программы фонда «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры» с 19 по 27 мая 2012 г.

В течение визита Ю. Gefen в ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН состоялись следующие мероприятия:

20-23 мая, я обсуждал физику сильнокоррелированных электронов в квантовых точках и детали планируемой на сентябрь с.г. международной конференции, организуемой совместно ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН и Институтом науки им. Вейцманна с сотрудниками сектора квантовой мезоскопии.

24 мая на четверговом семинаре ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН в Институте Физических проблем мной был представлен доклад «Hanbury Brown and Twiss setup with anyons». После доклада состоялись обсуждения физики квазичастиц с неабелевой статистикой в двумерных системах с сотрудниками ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, ИСАН и ИРЭ.

25 мая на семинаре сектора квантовой мезоскопии ИТФ им. Ландау РАН мной был представлен доклад «Incoherent scatterer in a Luttinger liquid: a new paradigmatic limit». После доклада обсуждение физики одномерных взаимодействующих фермионов было продолжено с сотрудниками сектора.

Report

on scientific visit of Prof. Y. Gefen (Department of Condensed Matter Physics, The Weizmann Institute of Science) to the Landau Institute for Theoretical Physics in the framework of the Dynasty foundation program «Short visits of foreign scientists to Russian scientific centers» in the period from May 19 to 27, 2012

During the visit of Y. Gefen to the Landau Institute the following activities took place:

On May 20-23, I discussed physics of strongly correlated electrons in quantum dots, details of the international workshop organized by Landau Institute and Weizmann Institute in Chernogolovka in coming September with the members of the department of quantum mesoscopics at the Landau Institute.

On May 24, I gave a talk on «Hanbury Brown and Twiss setup with anyons» at the Thursday Landau Institute seminar at Kapitza institute in Moscow. After the talk I participate in discussions on physics of quasiparticles with non-abelian statistics in two-dimensional systems with the members of the Landau Institute as well as scientists from Institute of Spectroscopy and Institute of Radioelectronics.

On May 25, I gave a talk on «Incoherent scatterer in a Luttinger liquid: a new paradigmatic limit» at the seminar of the department of quantum mesoscopics at the Landau Institute in Chernogolovka. Further, I discussed the physics of one dimensional interacting fermions with the members of the department.

27.05.2012

Y. Gefen (Ю. Gefen)

