

Отчет по визиту профессора Иерусалимского университета Цви Овадяху (Zvi Ovadyahu), 20-26 апреля 2011

в рамках программы «Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры»

1. Сделаны два доклада на теоретических семинарах:
 - 1) 21 апреля в Институте физических проблем им. П.Л.Капицы (Москва)
"Optical excitation of Electron-Glasses" («Оптическое возбуждения электронных стекол»)
35 слушателей
 - 2) 22 апреля в Институте теоретической физики им. Л.Д.Ландау (Черноголовка)
"Hopping conductance in the presence of electromagnetic fields" («Прыжковая проводимость в присутствии электромагнитного поля»). 45 слушателей.
2. Проведены обсуждения с сотрудниками ИТФ им. Л.Д.Ландау и другими участниками семинаров по следующим темам:
 - 1) Фазовый переход сверхпроводник-изолятор (М. Фейгельман, И.Бурмистров)
 - 2) Прыжковая проводимость и нелинейные эффекты в ней (А. Иоселевич, М. Фейгельман, Д. Баско)
 - 3) Поглощение энергии в мезоскопических электронных системах (М.Скворцов, М. Фейгельман).
 - 4) Время энергетической релаксации в прыжковом диэлектрике (М.Фейгельман, И.Бурмистров).
3. Проведено обсуждение в лаборатории электрохимии Химфака МГУ (проф. Г.Цирлина).

Решено начать совместные исследования пленок оксида индия, мета-гидроксида индия и оксида таллия, изготовленных электрохимическими методом. Предполагается исследовать проводимость при комнатных и при низких температурах, имея в виду поиск новых систем, реализующих квантовый фазовый переход сверхпроводник-изолятор.


Zvi Ovadyahu

26.04.2011