

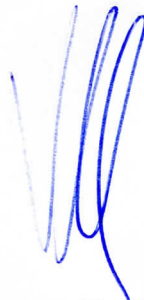
**Научный отчет о визите профессора В. Е. Кравцова,
главы Отдела конденсированного состояния и статистической физики
Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама
(Триест, Италия),
в рамках проекта
«Краткосрочные визиты иностранных ученых
в Российские научные центры»**

Визит состоялся в период с 16 по 31 декабря 2011 года по приглашению Института теоретической физики им. Л. Д. Ландау. 29 декабря на семинаре в Институте физических проблем мною был прочитан обзорный доклад «Multifractality of wave functions: recent progress» (2.5 часа).

Была продолжена совместная работа с М. В. Фейгельманом и А. Штыком по теме «Электронное охлаждение фононами в очень грязных металлах». В ходе ежедневных дискуссий был обнаружен и детально изучен новый механизм охлаждения и затухания ультразвука. Соответствующая статья находится в стадии написания.

Совместно с М. А. Скворцовым и В. Козием было продолжено обсуждение слабой многочастичной локализации.

Интересные и полезные дискуссии состоялись также с сотрудниками Института Ландау А. С. Иоселевичем и П. Иоселевичем.



Профессор В. Е. Кравцов
Глава отдела конденсированного состояния