

## Отчет

### о визите А. А. Кордюка в Россию в 2012г. в рамках программы Фонда Дмитрия Зимина «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в Российские научные центры»

В ходе моего визита с 16 по 19 октября 2012 года были проведены два научных семинара. В среду 17 октября состоялся доклад на семинаре Отделения физики твердого тела ФИАН (11:00-13:00, конференц-зал ФИАН) "ARPES — фотоэлектронная спектроскопия квазидвумерных металлов", содержащий детальный обзор использования одного из центральных методов в современной физике конденсированного состояния, фотоэлектронной спектроскопии с угловым разрешением (ARPES), при исследовании квазидвумерных металлов: от сверхпроводящих купратов, до новых сверхпроводников на основе железа и топологических изоляторов. В четверг 18-го октября был сделан доклад на семинаре отдела высокотемпературной сверхпроводимости и наноструктур ОФТТ ФИАН (16:00-18:00, конференц-зал ФИАН) "Сверхпроводники на основе железа: электронная структура и электронные свойства", по материалам недавно опубликованного мной обзора в *Low Temp. Phys.* 38, 888 (2012).

Помимо этого, в ходе посещения лабораторий ФИАН состоялось детальное обсуждение с сотрудниками ФИАН результатов и планов совместных исследований сверхпроводников на основе железа; было проведено обсуждение и согласован план совместного проекта на конкурс РФФИ-НАНУ 2013-2014; обсуждена возможность совместных работ по синтезу и исследованию ферро-пниктидов и ферро-селинидов с участием научных групп из Киева, Дрездена и Москвы; а также достигнута предварительная договоренность и составлен план подготовки трехстороннего российско-немецко-украинского семинара посвященного исследованиям высокотемпературных сверхпроводников на основе железа.

19.10.2012



Зав. отделом сверхпроводимости  
Института металлофизики НАН Украины  
член-корреспондент НАН Украины А. А. Кордюк

<http://www.imp.kiev.ua/~kordkordyuk@gmail.com>