

Отчет

о научном визите сотрудника **Института твердотельной электроники им. Пауля Друде (Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik)** в Берлине доктора **Петера Клейнерта (Kleinert Peter, Dr. habil.)** в **Институт физики полупроводников СО РАН**, проведенный с 8 по 17 марта 2010 г. в рамках проекта фонда «Династия» «**Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры**».

За время визита были проведены три семинара, на которых П.Клейнертом были прочитаны три лекции-доклада. Для участия в семинарах были приглашены не только сотрудники ИФП СО РАН, но также сотрудники Института ядерной физики СО РАН и Института автоматизации и электрометрии СО РАН.

Первый семинар состоялся 9.3.2010 (вторник) в конференц-зале АК Института физики полупроводников СО РАН в 10-00:

Magnetolectric effects in semiconductor structures with Rashba and Dresselhaus spin-orbit interaction.

Второй семинар состоялся 10.3.2010 (среда) в конференц-зале ЛТК ИФП СО РАН в 15-00:

The crossing-symmetric pair approximation for many-body systems.

Третий семинар состоялся 12.3.2010 (пятница) в конференц-зале ЛТК ИФП СО РАН в 10-30:

Unified theory of quantum transport and quantum diffusion in semiconductors.

Кроме того, в течение визита состоялись многочисленные обсуждения с сотрудниками лаборатории теоретической физики ИФП СО РАН разнообразных вопросов, затронутых П. Клейнертом в выступлениях на семинарах. Особенно оживленную дискуссию вызвали проблемы, связанные с первым выступлением. В частности, активно обсуждалась проблема корректного определения зарядовых и спиновых токов в двумерных системах со спин-орбитальным взаимодействием.

Была достигнута договоренность о возможном визите одного из сотрудников лаборатории в Институт твердотельной электроники (Берлин).

16.03.2010

P. Kleinert

Dr. P. Kleinert