

Отчет

о научном визите Др. В. Сивакова из Лейбницевского Института Фотонных Технологий (г.Йена, Германия) в Россию в рамках программы фонда “Династия” “Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры” с 4 по 15 марта 2014 года

4 марта - выезд из Санкт-Петербургского научно-образовательного центра нанотехнологий, где я посещал с 18.02 по 04.03.2014 лабораторию “Возобновляемых источников энергии” под руководством академика Ж. И.Алферова,

4-5 марта – приезд в г.Москву, встреча с проф. В. Ю. Тимошенко и к.ф.-м-н. Л. А. Осминкиной в МГУ им. М. В. Ломоносова и обсуждение актуальных вопросов технологии и применения кремневых наноструктур, а также развития совместной научной деятельности с привлечением студентов, аспирантов, молодых ученых и научных сотрудников. В рамках встречи были обсуждены вопросы подготовки к печати совместных статей в ведущих научных журналах. Также был проработан план проведения совместных экспериментов, запланированных на конец марта 2014 года в Лейбницевском Институте Фотонных Технологий (Йена, Германия) в период визита туда к.ф.-м-н. Л. А. Осминкиной из МГУ им. М. В. Ломоносова.

6 марта 2014, 13.30-16.00, Выступление с лекцией на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова.:

“*Novel Discovery of Silicon*” («Новое открытие кремния»)

7 марта 2014, 13.30-16.00, Выступление с лекциями на физическом факультете МГУ им.М.В. Ломоносова:

1. «*Wet-chemically etched Silicon nanowires: a key component in new generation of energy devices*» («Кремниевые нанонити, полученные жидкостным химическим травлением: ключевая компонента в новых устройствах энергетики»);
2. «*Innovative metal and semiconductor nanostructures for (bio)-photonic applications*» («Инновационные металлические и полупроводниковые наноструктуры для биофотонных применений»,

В рамках прошедших научных семинаров состоялось обсуждение формирования и применения наноструктурированного кремния в оптоэлектронике и биофотонике.

10-14 марта – обсуждение с российскими коллегами плана совместных экспериментов по использованию наночастиц для спектроскопических и биомедицинских исследований, запланированных на конец марта 2014 года в Лейбницевском Институте Фотонных Технологий (Йена, Германия). Обсуждение и подготовка заявок на проведение совместных научных исследований биомедицинских и оптоэлектронных свойств кремниевых наночастиц в рамках совместных проектов DFG-РФФИ.

Др. Владимир Сиваков

Москва, 14 марта 2014 года

