

ОТЧЕТ

о визите доктора физ.-мат. наук М.И. Левчука (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси) в Томский политехнический университет и в Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СОРАН (г. Новосибирск), проведенном в рамках проекта Фонда Дмитрия Зимина «Краткосрочные визиты иностранных ученых»

В ходе моего визита с 25 марта по 6 апреля 2013 года я прочел лекцию и провел два семинара. В среду 27-го марта была прочитана лекция «Комптовское рассеяние на дейтроне в потенциальной модели» для студентов и аспирантов Национального исследовательского Томского политехнического университета, а также сотрудников лабораторий №10, №11 и кафедра математической физики Физико-технического института данного университета.

Доклад на тему «Об извлечении полного сечения фотопоглощения на нейтроне из дейтронных данных» был сделан дважды – 27-го марта в Томском политехническом университете и 2-го апреля в теоретический отделе Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СОРАН (г. Новосибирск).

Кроме этого, проведены многочисленные обсуждения с сотрудниками университетов по постановке экспериментов, готовящихся на установке ВЭПП-3 Института ядерной физики с использованием уникальной тензорно-поляризованной дейтронной мишени. Обсуждения показали, что кроме запланированных экспериментов по фоторождению заряженных и нейтральных π -мезонов на дейтроне, установка позволяет измерять и процесс упругого и неупругого комптоновского рассеяния на дейтроне, что, в свою очередь, позволит уточнить значения фундаментальных постоянных структуры нейтрона – его электрической и магнитной поляризуемостей.

Главный научный сотрудник
Института физики НАН Беларуси,
доктор физ.-мат. наук

М.И. Левчук

09.04.2013