

## НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

О визите Дмитрия Юрьевича Чернышова в Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет в рамках программы фонда “Династия” “Кратковременные визиты иностранных ученых в Россию” с 5 по 14 октября 2011 года.

Во время визита мною были прочитаны три лекции, посвященные современным методам исследования структур с использованием рентгеновского излучения:

- 6 октября 2011, 18:00, СПбГПУ  
“Модуляционная дифракция - новый метод изучения структуры кристаллических веществ”
- 10 октября 2011, 16:00, СПбГПУ  
“Диффузное рассеяние и коррелированные смещения в релаксорах”
- 12 октября 2011, 15:00  
“Картография обратного пространства на современных источниках синхротронного излучения”

Также мною были проведены практические занятия с использованием рентгеновского дифрактометрического оборудования “SuperNova”, посвященные методике подготовки и проведения дифракционных экспериментов:

- 6 октября 2011, 14:00, СПбГПУ  
“Отбор, ориентация и центрирование монокристаллов”
- 7 октября 2011, 14:00, СПбГПУ  
“Пре-эксперимент, критерии оценки качества и полноты дифракционных данных”
- 10 октября 2011, 14:00, СПбГПУ  
“Получение интегральных интенсивностей, учет систематических поправок”
- 11 октября 2011, 14:00, СПбГПУ  
“Измерение порошкограмм на монокристалльном дифрактометре”
- 12 октября 2011, 14:00, СПбГПУ  
“Методика сбора данных для диффузного рассеяния”
- 13 октября 2011, 14:00, СПбГПУ  
“Дифракционный эксперимент при низких температурах”

Кроме всего прочего, в рамках семинара, организованного на кафедре физ. электроники СПбГПУ, состоялось обсуждение планируемых совместных исследований с сотрудниками СПбГПУ, ФТИ им. Иоффе РАН и ПИЯФ. Был проработан план проведения совместного эксперимента, запланированного на ноябрь 2011 года в Европейском центре синхротронных исследований (Гренобль, Франция).

Д.Ю. Чернышов \_\_15.10.2011

