

**Отчет о визите Др. К. Мичулиса (университет Лавтвии) в Россию в 2013 г. в рамках программы Фонда Дмитрия Зимина «Династия» «Краткосрочные визиты иностранных ученых в Российские научные центры»**

Визит Др. К. Мичулиса на физический факультет Санкт-Петербургского государственного университета состоялся в период 22.04.2013 по 02.05.2013 в рамках проекта «Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры».

Он принимал участие в международном семинаре:

**«The role and applications of collision processes in different kinds of plasmas and laser beams»** с участием приглашенных докладчиков из Германии, Сербии, Литвы, а также сотрудников, аспирантов и студентов физического факультета. Семинар был организован кафедрой оптики СПбГУ.

23 апреля 2013 года (12.30-15.00) СПбГУ физический факультет, рабочая встреча Др.К. Мичулиса с магистрантом Д.К. Ефимовым (кафедра Оптики СПбГУ, группа проф. А.Н. Ключарева, проф. Н.Н. Безуглов)

Обсуждались вопросы магистерской диссертации Ефимова:

Режим динамического хаоса в трехмерной модели ридберговского атома в микроволновом поле. Обсуждались вопросы улучшения теоретической модели и численного расчета траекторий ридберговского эклетрона.

23 апреля 2013 года (15.00-18.00) посещение лабораторий кафедры оптики:

**Лаборатория проф. Кудрявцева А.А., ст.н.ст. Гуцева С.А.**

Обсуждались вопросы:

«Электрический разряд без положительного столба в гелии. Его диагностика, параметры разряда, определение важных характеристик, преимущества его использования в исследовательских целях»

**Лаборатория доц. Пастора А.А.**

Обсуждались вопросы:

«Сотрудничество в области исследований фемптосекундного лазера. Метод pump-probe»

24 апреля 2013 года (12.30-13.00) СПбГУ физический факультет, НИИФ  
**Выступление Др. К. Мичулиса на международном семинаре с докладом:  
Particularities of transit time broadening for Gaussian laser beam in the weak  
excitation limit**

25 апреля 2013 года (11.00-15.00) посещение ресурсных центров СПбГУ.  
Сотрудники РЦ рассказали о научных исследованиях и провели экскурсию  
по лабораториям.

1. «Магнитно-резонансные методы исследования» (Директор: доц. Толстой Петр Михайлович)
2. «Рентгенодифракционные методы исследования» (Директор: к.г.м.н Грунский Олег Сергеевич)
3. «Методы анализа состава вещества» (Директор: д.т.н. Москвин Алексей Леонидович)

26 апреля 2013 года (11.00-15.00) посещение ресурсных центров СПбГУ.  
«Оптические и лазерные методы исследования вещества» (Директор:  
канд. физ.-мат. наук Курочкин Алексей Викторович)

Вместе с Др. К. Мичулисом лаборатории посетили: Др. В. Кудряшев (Университет Вильнюса, Литва), Др. Т. Кирова (Рижский университет, Лазерный Центр, Латвия), Д.К. Ефимов (кафедра Оптики СПбГУ, группа проф. А.Н. Ключарева, проф. Н.Н. Безуглов), аспирант Петровская А.С. (кафедра Оптики СПбГУ, группа проф. В.А. Иванова, доц. Ю.Э. Скобло).

29 апреля 2013 года (12.30-15.00) СПбГУ физический факультет, рабочая встреча Др.К. Мичулиса с магистрантом Д.К. Ефимовым и проф. Н.Н. Безугловым (кафедра Оптики СПбГУ, группа проф. А.Н. Ключарева, проф. Н.Н. Безуглов):

Обсуждение научных вопросов по работе над совместными статьями, посвященными формированию темных и светлых состояний в сверхтонкой структуре уровней атома натрия в случае эффекта Autler-Townes.

Остальное время визита было посвящено научным дискуссиям с студентами и сотрудниками кафедры оптики и возможности сотрудничества и подачи совместных грантов. Также во время посещения ресурсных центров появился новый контакт и возможное сотрудничество с одним из ресурсных центров лазерной физики (Директор: канд. физ.-мат. наук Курочкин Алексей Викторович).

Считаю, что цели посещения были реализованы.

Др. К. Мичулис 

университет Латвии, Лазерный Центр, Рига, Латвия  
Научный сотрудник.