



Семинар и демонстрация оборудования компании Bruker Optics

10 ноября 2015 года, начало в 10.30.

Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Новосибирск, просп. Академика Коптюга, 3

10:30 – 11:00 Регистрация гостей семинара

11:00 – 11:15 Вступительное слово. История развития и обзор продукции Bruker Corporation

11:15 – 11:40 Спектроскопия как один из основных методов качественного и количественного анализа химических субстанций

11:40 - 12:20 ИК- и КР- микроскопия, основные задачи:

- Полимеры: анализ распределения добавок в объеме полимера, анализ дефектов
- Послойный анализ многослойных пленок
- Фармацевтика: исследование распределения активного компонента, анализ загрязнений, анализ отфильтрованных частиц
- Анализ дефектов на микроэлектронных компонентах
- Анализ геологических образцов

12:20-13:00 Демонстрация ИК-микроскопа Lumos

13:00 – 13:20 Кофе-пауза

13:20 – 13:50 Оборудование среднего ИК – диапазона: примеры аналитических задач и их решения

- Идентификация соединений, расшифровка состава
- Термогравиметрия
- Анализ конформационных изменений белков
- Анализ оптических элементов и покрытий
- Анализ алмазов

13:50 – 14:20 Демонстрация ИК-спектрометра Alpha

14:20 – 14:40 Портативный спектрометр комбинационного рассеяния BRAVO

- Идентификация фармсубстанций
- Идентификация неорганики

14:40 – 15:00 Демонстрация спектрометра BRAVO

15:00 – 15:20 Кофе-пауза

15:20 – 16:00 Обсуждение задач гостей семинара, частные вопросы, тестовые измерения