

Уважаемые коллеги!

Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

Компания "INTERTECH Corporation"

**приглашают сотрудников Вашей организации
принять участие в работе курса повышения квалификации**

"Физико-химические методы анализа. Методы ИК спектроскопии: теория и практика"

Место проведения - НИТУ "МИСИС" (г. Москва, Ленинский пр-т, д. 4, м. Октябрьская)

Сроки проведения - 27 июня – 30 июня 2017 г.

Целевая аудитория - специалисты лабораторий, технологи

Стоимость обучения 37 000 (Тридцать семь тысяч) рублей, НДС не облагается

В курсе излагается теория инфракрасной спектроскопии, современное состояние метода с рассмотрением конструктивных особенностей инфракрасного Фурье-спектрометра. Освещаются практические аспекты работы по пробоподготовке и регистрации спектров проб в различных агрегатных состояниях. Значительная часть посвящена математической обработке получаемых спектров, а также поиску по спектральным библиотекам.

Программа включает в себя следующие темы:



- Общие вопросы теории колебательных спектров, концепция характеристичности - как основа функционального анализа. Интерпретация ИК спектров некоторых классов органических соединений;
- Современное оборудование для ИК спектроскопии с преобразованием Фурье, принципы работы спектрометров. Расширение возможностей ИК-Фурье спектрометров при помощи приставок НПВО, диффузного отражения и пр.; использование ИК микроскопов. Возможности неразрушающего анализа микрообъектов и макрообъектов;
- Методы пробоподготовки жидких, твердых и газообразных объектов. Влияние способа подготовки пробы на анализ ИК спектра;
- Обзор практических применений методов колебательной спектроскопии для идентификации и количественного анализа: криминалистика, экология, фармация, минералогия и др.;
- Работа с программным обеспечением OMNIC – получение данных, их обработка, формирование отчёта и создание баз данных.

Лекции и практические занятия проводят специалисты Московского представительства компании "INTERTECH" и преподаватели "МИСИС", с привлечением специалистов МГУ им. М.В. Ломоносова.

Практические занятия проводятся на ИК спектрометре с преобразованием Фурье Thermo Scientific Nicolet iS5.

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

Слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Заявки принимаются с 24 апреля по 19 июня 2017 г.

Количество участников ограничено – не более 12 человек.

*** практические занятия проходят в МГУ им. М.В. Ломоносова.**

с вопросами обращаться:

e-mail: ryashentsevv@misis.ru (Тема: курс – FTIR)

тел: +7 916 666 79 94, контактное лицо - Ряшенцев Владимир Юрьевич