

Информационное письмо № 480 от 26.12.2016 г.
(является основанием для оплаты)

Руководителю предприятия (организации)
Руководителю лаборатории

Уважаемые господа!

Санкт-Петербургский «Межрегиональный Центр Повышения
Квалификации» (МЦПК) (Лицензия № 2265 от 28 октября 2016 г.)
совместно с ФГУП РНЦ «Прикладная химия» и ООО «Аналит Продактс»
проводит семинар:

**«СОВРЕМЕННЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ
(АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ АНАЛИЗ, ОПТИЧЕСКИЙ ЭМИССИОННЫЙ АНАЛИЗ,
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ,
МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ) И ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

20 – 24 марта 2017 года

Начало в 10 часов.

В программе семинара:

1. Атомно-абсорбционный анализ.

- Область использования и основные характеристики метода. Теоретические основы атомно-абсорбционного анализа.
- Пламенный атомно-абсорбционный анализ. Использование различных типов пламени.
- Электротермический атомно-абсорбционный анализ.
- Пробоподготовка в атомно-абсорбционном анализе.

2. Оптический эмиссионный спектральный анализ с индуктивно-связанной плазмой (ИСП).

- Основы метода, характеристики чувствительности (ВЕС и предел обнаружения).
- Конструкция горелки, аналитические зоны в ИСП, радиальный и аксиальный обзор.
- Конструкция спектрометра, приборы последовательного и параллельного действия.
- Спектральные влияния.

3. Молекулярная спектроскопия.

- Теоретические основы. Конструкция спектрофотометра. Основные зарубежные и отечественные фирмы-производители. Использование различных приставок.
- Спектрофотометрия в УФ и видимой областях. Особенности анализа. Пробоподготовка – образование цветных комплексов.
- Колебательное движение и ИК колебательные спектры молекул. Конструкция Фурье - спектрофотометров. Технические характеристики современных приборов. Основные зарубежные и отечественные фирмы-производители. Основные типы приставок.
- Особенности анализа в ИК области. Спектроскопия НПВО. Возможности и ограничения количественного анализа.

4. Рентгенофлуоресцентный анализ.

- Физические основы РФА.
- Рентгеноспектральная аппаратура.
- Методика РФА.
- Применение РФА.

5. Рентгеноструктурный анализ.

- Физические основы рентгеноструктурного анализа.
- Аппаратура для рентгеноструктурного аппарата.
- Методики РСА.
- Применение рентгеноструктурного анализа.

6. Метрологическое обеспечение спектральных методов аналитической химии.

7. Практические занятия.

- Посещение аккредитованной демонстрационной лаборатории ООО «Аналит Продактс»: демонстрация приборов фирмы «Shimadzu». Консультации специалистов.

Занятия и консультации проводят ведущие специалисты СПбГУ, ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, ООО «Аналит Продактс».

Участникам семинара выдаются перечень литературы, слайд-конспекты, описание приборов.

По окончании семинара участникам выдается удостоверение о повышении квалификации, отчетные финансовые документы.

Стоимость участия одного специалиста в семинаре (без стоимости проживания в гостинице) составляет 27300 рублей. НДС не облагается. Возможна оплата наличными.

Оплата производится на АНО ДПО «МЦПК»:

ИНН 7801268404 КПП 784101001 Р/с: 40703810003270000013

**Филиал Точка Публичного акционерного общества Банка
«Финансовая корпорация Открытие» г. Москва БИК 044525999
К/с:30101810845250000999 ОКПО 82219248 ОКВЭД 80.42, 80.30.3
ОГРН 1077800028514**

Специалисты, прибывающие на семинар, должны иметь при себе копию платёжного поручения с отметкой банка, копию диплома об образовании и копию документа о смене ФИО.

Иногородним участникам возможно бронирование гостиницы. Для самостоятельного бронирования пользуйтесь сайтами www.booking.com, www.ostrovok.ru

Информацию о программе семинара можно получить по телефонам:
(812) 325-40-08, 325-55-02.

E-mail: akr@analit-spb.ru Алена Кравченко.

Заявки на участие в семинаре принимаются через сайт www.center-education.ru (форма в разделе «Запись на семинар») или по e-mail: center-education@mail.ru

Справки по тел./факс: (812) 314-60-78, 314-09-81.

Наш адрес: 191186, г. Санкт-Петербург, ул. Миллионная, д. 27 (вход под арку во двор направо, МЦПК).

