

Уважаемые коллеги!

Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

Компания "Группа Ай-Эм-Си"

приглашают Вас принять участие в работе курса повышения квалификации

"Физико-химические методы анализа.

Методы термического анализа: теория и практика"


Место проведения - НИТУ "МИСИС" (г. Москва, Ленинский пр-т, д. 6, м. Октябрьская*)

Сроки проведения - **17 октября – 20 октября 2023 г.**

Целевая аудитория - **специалисты лабораторий, технологи, инженеры, студенты старших курсов и аспиранты**

В курсе излагаются теоретические основы методов термического анализа, современное состояние методов с рассмотрением конструктивных особенностей современного термоаналитического оборудования. Особое внимание уделяется принципам организации и проведения опытов, гарантирующих получение физически обоснованных результатов. Освещаются практические аспекты работы с оборудованием и комплектующими. Обсуждаются методические вопросы исследования широкого спектра материалов (металлов, сплавов, минералов, энергетических материалов, полимеров, эластомеров, биологических, пищевых и фармацевтических продуктов). Значительная часть посвящена практическому применению ТГА и ДСК, их обслуживанию и поверке.

Программа включает в себя следующие темы:

- 
- Общие вопросы теории методов термического анализа;
 - Принципы работы и устройство термогравиметрических анализаторов и дифференциальных сканирующих калориметров;
 - Применение термоанализаторов для изучения свойств и контроля качества полимеров;
 - Применение термоаналитического оборудования для проведения исследований различных материалов;
 - Количественный термический анализ;
 - Способы определения теплоемкости классическими методами и методом модулированной ДСК;
 - Определение кинетических характеристик различных процессов методами ДСК и ТГА;
 - Термомеханический анализ;
 - Практические вопросы подготовки образцов для анализа, выполнение калибровок и поверки.

Лекции и практические занятия проводят специалисты Компании "Группа Ай-Эм-Си", преподаватели МИСИС, ведущие специалисты научно-исследовательских компаний, институтов РАН и промышленных предприятий.

Практические занятия проводятся на термоаналитическом оборудовании - ТГА и ДСК.

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

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

Стоимость обучения: 50 500 (Пятьдесят тысяч пятьсот) рублей, НДС не облагается

Количество участников ограничено – **не более 14 человек.**

Заявки принимаются с **21 августа по 06 октября 2023 г.** (возможно досрочное прекращение приема заявок по итогам формирования группы).

с вопросами обращаться:

e-mail: ryashentsevv@misys.ru (Тема: курс – ТА)

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