

## Уважаемые коллеги!

Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"

Компания "INTERTECH Corporation"

**приглашают Вас принять участие в работе курса повышения квалификации**

### "Физико-химические методы анализа.

#### Реометрия: теория и практика"

- Место проведения** - НИТУ "МИСиС" (г. Москва, Ленинский пр-т, д. 6) \*
- Сроки проведения** - 19 – 21 октября 2022 г.
- Целевая аудитория** - технологи, инженеры, специалисты лабораторий, студенты старших курсов, аспиранты и другие заинтересованные специалисты, текущие и будущие пользователи реометров компании TA Instruments.

В курсе излагаются теоретические основы реологии, современное состояние методов с рассмотрением конструктивных особенностей и практических аспектов работы с реометрами и комплектующими. Обсуждаются методические вопросы исследования свойств растворов, дисперсий, высокомолекулярных соединений, которые применяются для работы с широким спектром материалов: полимерных, косметических, фармацевтических, строительных, ЛКМ, адгезивов, нефтепродуктов, пищевых сред.



#### Программа включает в себя следующие темы:

- Теоретические основы реологии;
- Принцип работы и устройство реометров;
- Основные подходы при выборе условий реологических экспериментов для получения достоверных данных;
- Вопросы изучения вязкоупругих свойств неньютоновских жидкостей;
- Тиксотропия и предел текучести;
- Ползучесть и восстановление;
- Оценка молекулярно-массового распределения. Сравнение методов
- Режим LAOS (Фурье-реология) для оценки свойств

материалов в зависимости от структуры компонентов;

- Применение реометров для разработки материалов и контроля качества продукции.

Лекции и практические занятия проводят сотрудники Московского представительства компании "INTERTECH" и преподаватели "МИСиС, с привлечением ведущих специалистов Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Кафедры коллоидной химии Химфака МГУ им. М.В. Ломоносова. Практические занятия проводятся на оборудовании компании TA Instruments (США).

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.

**Стоимость обучения: 39 900 (Тридцать девять тысяч девятьсот) рублей, НДС не облагается**

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

Заявки принимаются с **22 августа по 10 октября 2022 г.** (возможно досрочное прекращение приема заявок по итогам формирования группы).

*\* о месте проведения практических занятий будет сообщено дополнительно.*

**с вопросами обращаться:**

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

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