**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

**Современные решения компаний Metrohm, Anton Paar и Brookfield для аналитических и исследовательских лабораторий.**

*18 апреля 2018 г*

*Тюмень, ул. Перекопская, 15 а*

*ТюмГУ, этаж 4, аудитория 410*

|  |  |
| --- | --- |
| **09:30 - 10:00** | **Регистрация участников семинара** |
| **10:00 - 10:10** | **Открытие семинара, вступительное слово** |
| **10:00 - 11:00** | **Потенциометрическое титрование**  Шунтиков В. В. АО «АВРОРА»   * Обзор метода, устройство титратора и выбор электродов, линейка титраторовMetrohm, автоматизация, основы термометрического титрования. Рекомендации по работе с электродами. Применение автоматических титраторов в различных отраслях. |
| **11:00 - 11:30** | **Определение влаги титрованием по К. Фишеру**  Шунтиков В. В. АО «АВРОРА»   * Основы метода, оборудование и реактивы для выполнения анализа, возможности автоматизации. Особенности определения влаги в различныхобразцах. |
| **11:30 - 11:45** | **Кофе-брейк** |
| **11:45**- **12:45** | **Вводное слово о компании AntonPaar. Обзорная презентация по всем линейкам оборудования.**  Аверкиев С.В. АО «АВРОРА» |
| **12:45 - 13:15** | **Измерение плотности и вязкости.**  Аверкиев С.В. АО «АВРОРА»   * Принцип работы вискозиметра Штабингера, преимущества в сравнении с капиллярными вискозиметрами, уникальные особенности. * Высокоточное измерение плотности, ключевые преимущества плотномеров Антон Паар в сравнении с плотномерами других производителей |
| **13:15 - 14:00** | **Перерыв. Обед.** |
| **14:00 - 14:30** | **Оборудование для реологических исследований**  Аверкиев С.В.АО «АВРОРА»   * Новейшие достижения в реометрии. Расширенная характеризация материалов, реология в магнитном и электрическом поле, комбинирование реометрии с оптическими методами, реология расплавов. |
| **14:30 - 15:00** | **Анализ размеров частиц, дзета-потенциала твердых тел и анализ наноструктур методом SAXS**  Аверкиев С.В. АО «АВРОРА»   * Дзета-потенциал твердых тел, размер частиц от нм до мм, аналз наноструктур методом малоуглового рентгеновского рассеяния (SAXS). |
| **15:00 – 15:10** | **Вискозиметры Brookfield**  Мазурова Д.В. АО «АВРОРА»   * Технология измерения вязкости, линейка вискозиметров, специальные аксессуары |
| **15:10 – 15:20** | **Текстурный анализатор CT3**  Мазурова Д.В. АО «АВРОРА»   * Современный подход к определению механических свойств продукта (твердость, прочность, эластичность и т.д. ) как к важному критерию оценки качества продукта |
| **15:20 – 16:00** | **Практическая часть:**  Шунтиков В. В. АО «АВРОРА»  Аверкиев С.В.. АО «АВРОРА»   * Основы работы на титраторе и определения влаги методом К. Фишера * Измерение плотности и вязкости на вискозиметре Штабингера и портативном плотномере DMA 35, измерение коэффициента преломления на автоматическом рефрактометре Abbemat 3200 |
| **16:00 - 16:15** | **Кофе-брейк** |
| **16:15 – 16:45** | **Микроволновый синтез**  Аверкиев С.В.. АО «АВРОРА»   * Реакторы для микроволнового синтеза серии Monowave 200/400/450. Бюджетный органический синтез с моделью Monowave 50. |
| **16:45 – 17:35** | **Введение в ионную хроматографию**  Шунтиков В. В. АО «АВРОРА»   * Основы метода, возможности, оборудование, автоматизация и инлайнпробоподготовка, применения. |
| **17:35 – 18:00** | **Вопросы и обсуждение. Выдача сертификатов участника.** |
|  |  |

**Для получения дополнительной информации и регистрации участия в семинаре:**

Контактное лицо – **Цимбалова Татьяна Алексеевна**,

Тел: 8-913-951-75-84

Email: [tta@avrora-lab.com](mailto:tta@avrora-lab.com)

**Будем Вас ждать на семинаре!**