**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

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

*03 апреля 2019*

*Конференц-центр отеля «АВАЛОН», ул. Интернациональная, 133, г. Сыктывкар*

|  |  |
| --- | --- |
| **09:00 - 09:30** | **Регистрация участников семинара** |
| **09:30 - 09:40** | **Открытие семинара, вступительное слово** |
| **09:40** - **10:30** | **Вводное слово о компании Anton Paar. Обзорная презентация по всем линейкам оборудования.**Аверкиев С.В. ООО «АВРОРА» |
| **10:30 - 11:00** | **Вискозиметры Штабингера SVM x001**Аверкиев С.В. ООО «АВРОРА»Принцип работы, преимущества в сравнении с капиллярными вискозиметрами, уникальные особенности.  |
| **11:00 - 11:30** | **Высокоточные плотномеры серии DMA M**Аверкиев С.В. ООО «АВРОРА»Особенности новой технологии измерения плотности PEM (Pulsed Excitation Method), преимущества в сравнении с конкурентами, уникальные особенности. Измерение плотности при давлении до 500 и 1400 бар. |
| **11:30 - 11:45** | **Кофе-брейк** |
| **11:45 – 12:30** | **Потенциометрическое титрование** Шунтиков В. В. ООО «АВРОРА»Обзор метода, устройство титратора и выбор электродов, линейка титраторов Metrohm, автоматизация, основы термометрического титрования. Рекомендации по работе с электродами. Применение автоматических титраторов в различных отраслях. |
| **12:30 – 13:00** | **Определение влаги титрованием по К. Фишеру** Шунтиков В. В. ООО «АВРОРА»Основы метода, оборудование и реактивы для выполнения анализа, возможности автоматизации. Особенности определения влаги в различных образцах. |
| **13:00 - 14:00** | **Перерыв. Обед.** |
| **14:00 - 14:30** | **Микроволновая пробоподготовка и микроволновой синтез**Аверкиев С.В. ООО «АВРОРА»Преимущества микроволнового нагрева в сравнении с классическим, обзор линейки приборов для синтеза и разложения. Органический синтез в масштабе от мг до 1 кг, кислотное разложение, выщелачивание, сжигание в кислороде, экстракция растворителями, сушка и УФ озоление в одной системе. Бюджетный органический синтез с моделью Monowave 50. Уникальные возможности и технологии в печи Multiwave GO. |
| **14:30 - 15:00** | **Оборудование для реологических исследований**Аверкиев С.В. ООО «АВРОРА»Новейшие достижения в реометрии. Расширенная характеризация материалов, реология в магнитном и электрическом поле, комбинирование реометрии с оптическими методами, реология расплавов. Обзор линейки приборов. MCR 502/702 Multidrive Динамический Механический Анализ + Реометр в одном приборе. |
| **15:00 - 15:30** | **Введение в ионную хроматографию** Шунтиков В. В. ООО «АВРОРА»Основы метода, возможности, оборудование, автоматизация и инлайн пробоподготовка, применения. |
| **15:30 - 15:45** | **Кофе-брейк** |
| **15:45 - 16:15** | Обзор линейки оборудования Anton Paar Provetec для анализа нефтепродуктов. Атмосферная дистилляция нового поколения Diana 700. |
| **16:15 – 16:40** | **Спектральные решения Metrohm: БИК и Рамановская спектроскопия.** Экспресс-анализ в лаборатории и онлайн. Принципы и преимущества метода БИК-спектроскопии, применение метода для ЦБК, нефтехимической, полимерной и других областей. Идентификация и верификация неизвестных веществ или входного контроля методами Рамановской спектроскопии |
| **16:40 – 17:30** | **Практическая часть:**Шунтиков В. В. ООО «АВРОРА»Аверкиев С.В. ООО «АВРОРА»* Основы работы на титраторе и определения влаги методом К. Фишера
* Измерение плотности и вязкости на вискозиметре Штабингера и портативном плотномере DMA 35
* Измерение плотности на плотномере DMA 1001 и коэффициента преломления на рефрактометре Abbemat 3200
* Портативный Рамановский спектометр MIRA DS для идентификации неизвестных веществ
 |
| **17:30 – 18:00** | **Вопросы и обсуждение. Выдача сертификатов участника.** |
|  |  |

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

**тел.:** (495) 258-83-05, -06, -07 **E-mail:** metrohm@avrora-lab.com, paar@avrora-lab.com

**Пройти регистрацию Вы также можете, заполнив онлайн форму на наших сайтах:**

[**www.metrohm.ru**](http://www.metrohm.ru/Contact/Seminar_Metrohm_12-09-2012.html)**, www.paar.ru**

**Будем Вас ждать на семинаре!**