**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

**Современные решения компаний Metrohm и Anton Paar для промышленных и исследовательских лабораторий по анализу нефти и нефтепродуктов.**

*Ухтинский государственный технический университет, ул. Первомайская , 13, корпус А, 4этаж, Большая химическая аудитория*

*26 июня 2019, г. Ухта*

|  |  |
| --- | --- |
| **09:00 - 09:30** | **Регистрация участников семинара** |
| **09:30 - 09:40** | **Открытие семинара, вступительное слово** |
| **09:40** - **10:00** | **Вводное слово о компании Anton Paar. Обзорная презентация по всем линейкам оборудования.**Бондаренко Евгений ООО «АВРОРА» |
| **10:00 - 10:30** | **Вискозиметры Штабингера SVM x001**Бондаренко Евгений ООО «АВРОРА»Принцип работы, преимущества в сравнении с капиллярными вискозиметрами, уникальные особенности, соответствие ГОСТ 33. |
| **10:30 - 11:15** | **Высокоточные плотномеры серии DMA M**Бондаренко Евгений ООО «АВРОРА»Особенности новой технологии (PEM - Pulsed Excitation Method) измерения плотности, преимущества в сравнении с конкурентами, уникальные особенности. Измерение плотности при повышенных давлениях (до 500 и 1400 бар) и температурах (до 200 С). |
| **11:15 - 11:30** | **Портативные плотномеры серии DMA 35**Бондаренко Евгений ООО «АВРОРА»Особенности нового поколения приборов. Управление жестами, автоматическое протоколирование, считывание и запись Tag меток. Специальные версии прибора для нефтяной индустрии: DMA 35 Ex и DMA 35 Ex Petrol. |
| **11:30 - 11:45** | **Кофе-брейк** |
| **11:45 – 13.15** | **Потенциометрическое титрование** **Metrohm. Определение влаги титрованием по К. Фишеру** Кольцов Глеб Вводное слово о Metrohm, основы метода, устройство титратора и выбор электродов, линейка титраторов Metrohm, автоматизация, основы термометрического титрования. Титрование по Фишеру .Основы метода, оборудование и реактивы для выполнения анализа, возможности автоматизации. Особенности определения влаги в различных образцах. Обзор применений оборудования Metrohm в нефтяной промышленности. |
| **13:15 - 14:00** | **Обзор линейки оборудования Provetec (бывший Petrotest) для анализа нефти и нефтепродуктов.**Бондаренко Евгений ООО «АВРОРА»Анализаторы температуры вспышки, определение предельной температуры фильтруемости дизтоплива, окислительная стабильность, атмосферная дистилляция, приборы для анализа битумов. Новый прибор для атмосферной дистилляции Diana 700. |
| **14:00 - 14:15** | **Кофе-брейк** |
| **14:15 – 15:45** | **Практическая часть:**Бондаренко Евгений Кольцов Глеб ООО «АВРОРА»* Основы работы на потенциометрическом титраторе и определения влаги методом К. Фишера (кулонометрическое титрование)
* Измерение плотности и вязкости на вискозиметре Штабингера и портативном плотномере DMA 35
* Измерение вязкости на вискозиметре ViscoQC 100
* Разгонка бензина на установке атмосферной дистилляции Diana 700
 |
| **15:45 – 16:00** | **Вопросы и обсуждение. Выдача сертификатов участника.** |
|  |  |

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

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