

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

**Практические аспекты анализе нефти, нефтепродуктов и топлив  
методом титрования.**

4 апреля 2017 г  
Демонстрационный зал АО "АВРОРА",  
г. Москва, 2-ой Донской проезд, д.10 стр. 4

**4 апреля, вторник**

<b>9:30 - 10:00</b>	Регистрация участников
<b>10:00 - 10:10</b>	Вводное слово о компании Metrohm
<b>10:10 - 11:00</b>	<b>Потенциометрическое титрование:</b> обзор метода, устройство прибора, линейка титраторов Metrohm, автоматизация, применение для анализа нефтепродуктов.
<b>11:00 – 11:40</b>	<b>Определение хлористых солей, органических хлоридов сероводорода и меркаптанов, щелочное и кислотное числа в нефти нефтепродуктах:</b> основные методы (ГОСТ, ASTM, ISO), оборудование, выбор электродов, подготовка, эксплуатация и хранение электродов, возможные проблемы и их решение, возможности автоматизации.
<b>11:40 – 11:50</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>11:50 – 13:30</b>	<b>Практикум:</b> определение сероводорода и меркаптанов, определение щелочного и кислотного числа нефтепродуктов.
<b>13:30 – 14:30</b>	<b>Обед</b>
<b>14:30 – 15:10</b>	<b>Определение содержания влаги в нефтепродуктах методом титрования по Карлу Фишеру:</b> основы метода, реактивы, стандарты (ГОСТ, ASTM, ISO), метод печи, возможные проблемы и их решение.
<b>15:10 – 16:30</b>	<b>Практикум:</b> определение влаги в нефтепродуктах кулонометрическим и волюмометрическим титрованием.
<b>16:30 – 16:30</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>16:30 – 17:20</b>	<b>Решения Metrohm для нефтехимических лабораторий:</b> шестикомпонентный анализ пластовых вод методами ионной хроматографии и титрования, определение галогенидов и серы методом ионной хроматографии по ASTM D7359-08, UOP 991, применение БИК-спектроскопии для анализа нефтепродуктов.
<b>17:20 – 17:40</b>	<b>Вопросы и обсуждение. Окончание семинара.</b>

**Отдел Metrohm**

тел.: (495) 258-83-05, -06, -07

E-mail: metrohm@avrora-lab.com

Пройти регистрацию Вы также можете заполнив онлайн форму на нашем сайте:

[www.metrohm.ru](http://www.metrohm.ru)

**Будем Вас ждать на семинаре!**

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**  
**Контроль качества нефтепродуктов.**  
**Решения от компании Anton Paar.**

5 апреля 2017 г.  
Демонстрационный зал АО "АВРОПА"  
Москва, 2-ой Донской проезд, д.10, стр.4

- 9:45 - 10:00** Регистрация участников семинара.
- 10:00 - 10:15** Вводное слово о компаниях **Anton Paar** и **АВРОПА**.
- 10:15 - 11:00** Обновленные плотномеры **Anton Paar** и их применение в нефтяной индустрии.
- 11:00 - 11:40** Определение вязкости нефтепродуктов с помощью **вискозиметра Штабингера**.
- 11:40 - 12:00** **Кофе-брейк**
- 12:00 - 12:30** **Оборудование Anton Paar ProveTec:** определение температуры вспышки, автоматическая дистилляция при атмосферном давлении.
- 12:30 – 13:00** Испытание битумов в соответствии с **ГОСТ 33133:** дуктильность, температура хрупкости, температура размягчения, пенетрация.
- 13:00 - 13:40** Реологические измерения битумов на реометре **SmartPave**. Соответствие международным стандартам.
- 13:40 - 14:00** **RheolabQC** проведение испытаний в соответствии с **ГОСТ 33137**
- 14:00 - 15:00** **Перерыв на обед**
- 15:00 - 17:00** Демонстрация оборудования, проведение тестовых измерений.

Контактное лицо для предварительной регистрации на семинар и согласования пробных измерений:

Мария Гришина

Тел.: +7 (495) 258-83-05/06/07 доб. 585

Моб. +7 (985) 331-33-93

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