

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

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

18 сентября 2018 г.
Белгород

Первый день семинара (теоретическая часть)

09:00 - 09:30	Регистрация участников семинара
09:30 - 09:50	Открытие семинара, вступительное слово о компании АО «АВРОПА»
	Потенциометрическое титрование
09:50 - 10:40	<ul style="list-style-type: none">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.
	Определение влаги титрованием по К. Фишеру
10:40 - 11:15	<ul style="list-style-type: none">Основы метода, оборудование и реактивы для выполнения анализа, возможности автоматизации. Особенности определения влаги в различных образцах.
11:15 - 11:30	Кофе-брейк
11:30 - 12:30	Вводное слово о компании Anton Paar. Обзорная презентация по всем линейкам оборудования.
	Вискозиметры Штабингера SVM x001
12:30 - 13:00	<ul style="list-style-type: none">Принцип работы, преимущества в сравнении с капиллярными вискозиметрами, уникальные особенности.
13:00 - 14:00	Перерыв. Обед.
	Уникальные технологии и решения для реологических исследований
14:00 - 14:40	<ul style="list-style-type: none">Расширенная характеристика материалов, аксессуары для комбинирования реологических измерений с оптическими методами анализа, реология в магнитном и электрическом поле, измерения при давлениях до 1000 бар, реология расплавов металлов. Особенности реометров Антон Паар, линейка моделей, уникальные возможности модели MCR 702 Multidrive.
	Анализ оптических свойств веществ – коэффициент преломления и угол оптического вращения
14:40 - 15:00	<ul style="list-style-type: none">Особенности рефрактометров и поляриметров Anton Paar. Обзор линеек.
	Микроволновые системы пробоподготовки и синтеза
15:00 – 15:30	<ul style="list-style-type: none">Кислотное разложение, выщелачивание, сжигание в кислороде, экстракция растворителями, гидролиз белков, сушка и УФ озонирование в одной системе. Бюджетный органический синтез с моделью Monowave 50. Новинка – Multiwave 7000.
	Введение в ионную хроматографию
15:30 – 16:20	<ul style="list-style-type: none">Основы метода, возможности, оборудование, автоматизация и инлайн пробоподготовка, применения.
16:20 – 17:00	Измерение дзета-потенциала твердых поверхностей и анализ наноструктур методом SAXS
17:00 – 17:30	Вопросы и обсуждение. Выдача сертификатов участника.

Второй день семинара (практическая часть)

19 сентября 2018 г
Белгород

10:00 - 10:30	Регистрация участников семинара
10:30 - 11:30	Практическая часть I: <ul style="list-style-type: none">• Демонстрация измерений на автоматическом титраторе Metrohm. Анализ содержания влаги волюмометрическим и кулонометрическим титрованием К. Фишера – основы измерения, ввода пробы, практические рекомендации. (Группа А)• Анализ вязкости и плотности на автоматическом вискозиметре-плотномере Штабингера SVM3001, демонстрация портативного плотномера.. Демонстрация работы реометра RheolabQC (Группа Б)
11:30 - 12:30	Практическая часть I: <ul style="list-style-type: none">• Демонстрация измерений на автоматическом титраторе Metrohm. Анализ содержания влаги волюмометрическим и кулонометрическим титрованием К. Фишера – основы измерения, ввода пробы, практические рекомендации. (Группа Б)• Анализ вязкости и плотности на автоматическом вискозиметре-плотномере Штабингера SVM3001, демонстрация портативного плотномера. Измерения на реометре RheolabQC (Группа А).
12:30 - 13:00	Кофе-брейк
13:00 - 14:00	Практическая часть II: <ul style="list-style-type: none">• Проведение измерений анионного состава воды на ионном хроматографе Eco IC. (Группа А)• Пробоподготовка образцов пищевых продуктов и сточных вод с помощью системы микроволнового разложения Multiwave GO, демонстрация работы реактора для синтеза Monowave 50 и рефрактометра Abbemat 3200. (Группа Б)
14:00 - 15:00	Практическая часть II: <ul style="list-style-type: none">• Проведение измерений анионного состава воды на ионном хроматографе Eco IC. (Группа Б)• Пробоподготовка образцов пищевых продуктов и сточных вод с помощью системы микроволнового разложения Multiwave GO, демонстрация работы реактора для синтеза Monowave 50 и рефрактометра Abbemat 3200. (Группа А)
15:00 – 15:30	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, www.paar.ru

Будем Вас ждать на семинаре!