ПРОГРАММА СЕМИНАРА

Лабораторное оборудование для исследований и разработок от ведущих мировых производителей: Anton Paar, Metrohm, Brookfield, Oxford Instruments

Дата проведения: *28 сентября*

Место проведения:

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова Казань, ул. Кремлевская, д. 29/1 Актовый Зал Химического корпуса (310 комната старого корпуса)

28 сентября, четверг

09:00 - 9:30 - Регистрация участников семинара

09:30 - 09:50 - Вводное слово о компании Anton Paar, обзор производимого оборудования

09:50 - 11:00 – Линейка оборудования Provetec для анализ нефти и нефтепродуктов: температура вспышки, атмосферная дистилляция, дуктилометры, пенетрометры, хрупкость по Фраасу, температура размягчения по методу КиШ, предельная температура фильтруемости, окислительная стабильность.

11:00 - 11:20 - Кофе-брейк

11:20 - 12:20 – Оборудование Tritec для анализа механических свойств поверхности: анализ твердости, модуля упругости, измерение толщины покрытий, устойчивость к царапанию, изучение трения и износа.

12:20 – 13:00 – Анализ размеров частиц, дзета-потенциала и молекулярно-массового распределения с помощью анализаторов серии Litesizer

13:00 – 14:00 – Перерыв. Обед.

14:00 - 14:30 – Анализаторы наноструктур SAXSpace/SAXSpoint: основы метода, возможности оборудования, области применения.

14:30 – 14:50 – Электрокинетический анализатор SurPASS 3 для анализа дзета-потенциала и кинетики адсорбции на твердых поверхностях.

14:50 – 16:00 – Реологические исследования материалов с помощью реометров для контроля качества RheolabQC и исследовательских моделей серий MCR X2 и XX2.

16:00 – 16:20 - Вискозиметры Brookfield: технология измерения вязкости, линейка вискозиметров ,специальные аксессуары.

16:20 – 16:40 - Текстурный анализатор CT3: Современный подход к определению механических свойств продукта (твердость, прочность, эластичность и т.д.) как к важному критерию оценки качества продукта.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

Лабораторное оборудование для исследований и разработок от ведущих мировых производителей: Anton Paar, Metrohm, Brookfield, Oxford Instruments

Дата проведения: 29 сентября

Место проведения:

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова Казань, ул. Кремлевская, д. 29/1 Актовый Зал Химического корпуса (310 комната старого корпуса)

29 сентября, пятница

09:00 - 9:30 - Регистрация участников семинара

09:30 - 09:50 - Вводное слово о компании Metrohm

09:50 - 11:10 - Потенциометрическое титрование: обзор метода, устройство прибора, линейка титраторов Metrohm, автоматизация, применения, основы термометрического титрования.

11:10 - 11:30 - Кофе-брейк

11:30 - 12:30 - Определение влаги методом Карла Фишера: основы метода, титраторы и реактивы для выполнения анализа, возможности автоматизации

12:30 - 13:30 – Введение в ионную хроматографию: основы метода, возможности, оборудование, автоматизация и инлайн пробоподготовка, применения.

13:30 – 14:30 – Перерыв. Обед.

14:30 – 15:10 – Применение ионной хроматографии.

15:10 – 16:00 – Решения Metrohm в области спектрального анализа: спектрометры ближнего ИК диапазон и их применение, идентификация и качественный анализ с помощью портативного рамановского спектрометра MIRA

16:00 – 17:00 – Широкие возможности метода Ядерного Магнитного Резонанса на вашем рабочем столе. Настольный спектрометр Pulsar высокого разрешения от Oxford Instruments. Проведение экспериментов на ядрах ^{1}H, ^{13}C и ^{19}F. Двумерные гомо- и гетероядерные корреляции, COSY, HETCOR, J-RES, TOCSY и т.д.