

План проведения

Мастер-класса «Определение фенолов в воде методом ВЭЖХ с электрохимическим детектированием»

Исполнители:

Кравченко А.М. - зам. начальника лаборатории ООО "АНАЛИТ ПРОДАКТС"

Пабло Санз де ля Торр – специалист компании Antec (Нидерланды)

Захарова А.М. - начальник лаборатории ООО "Аналит Продактс"

Дата проведения

15 июня

Место проведения

**Испытательная Лаборатория «Аналит», адрес: г. Санкт-Петербург, улица Даля, дом.10, корпус Б.
Тел. : (812)372-57-40, 372-57-41**

Презентации/Демонстрации

- 9.30 Встреча участников мастер-класса у ст. метро «Петроградская». Развозка до лаборатории «Аналит».
- 10.00 – 10.30 Вводное слово.
- 10.30-10.45 Актуальность определения фенолов в различных типах вод и проблемы анализа фенолов в воде.
 - Фенолы как наиболее распространенный загрязнитель антропогенного характера.
 - Нормы ПДК фенола и его производных для различных типов вод.
 - Обзор имеющихся на сегодняшний день методик определения фенолов в воде.
- 10.45– 13.00 Принципы электрохимического детектирования и Методика ЦВ 3.13.19-2004:
 - Область применения методики, диапазон измеряемых концентраций и соответствие диапазона нормам ПДК.
 - Конфигурация прибора. Принцип работы электрохимического детектора (ЭХД), его селективность и чувствительность.
 - Ячейка ЭХД, рабочие электроды и электроды сравнения. Особенности строения, области применения.
 - Подготовка реактивов. Перекристаллизация солей.
 - Что нужно сделать с пробой перед инструментальным анализом (демонстрация пробоподготовки на примере стандартных образцов и проб сточной воды).
 - Демонстрация процедуры обработки результатов.
 - Демонстрация дополнительных возможностей метода
- 13.00 – 14.00 Обед (Совместный бизнес-ланч исполнителей и участников мастер-класса)
- 14.00 – 16.00 Презентация Пабло Санз де ля Торр (переводит Кравченко)
 - Вводное слово о компании Antec.
 - Два решения Antec для анализа фенолов: ВЭЖХ с электрохимическим детектированием и система ALEXYS.

- Условия анализа, демонстрация хроматограмм стандартных растворов и реальных проб
- Демонстрация процедуры обслуживания ячейки электрохимического детектора: несколько способов чистки ячейки.
- 16.00 Круглый стол. Ответы на вопросы
- 16.30 Развозка участников мастер-класса до ст. метро «Петроградская».