

“Анализ анионов и катионов в водных средах методом ионной хроматографии.
Оборудование Dionex часть Thermo Scientific, программное обеспечение Chromeleon”



Материалы семинара

17 - 21 июня 2013 г.
г. Москва

Введение в курс.
Теоретические основы хроматографии
(разделение на колонке и химия процесса, типы сорбентов)



Тема 1. Ионная хроматография.
Дополнительные элементы хроматографа
функциональное назначение



Тема 2. Метод предварительного концентрирования,
назначение, аппаратурное оформление



Тема 3. Программное обеспечение Хромелеон 7



Тема 4. Оборудование:
диагностика и методы решения проблем



Тема 5. Система интеграл от Дионекс



**“Анализ анионов и катионов в водных средах методом ионной хроматографии.
Оборудование Dionex часть Thermo Scientific, программное обеспечение Chromeleon”**





Программа семинара

“Анализ анионов и катионов в водных средах методом ионной хроматографии. Оборудование Dionex часть Thermo Scientific, программное обеспечение Chromeleon”

Понедельник, 17.06.13 г., МИТХТ им. М.В. Ломоносова

- Теоретические основы хроматографии (разделение на колонке и химия процесса, типы сорбентов) – 3 часа (академический час – 45 мин).
- Ионная хроматография (принцип детектирования, подавление фоновой электропроводности, генерация элюента). Дополнительные элементы хроматографа функциональное назначение – 4,5 часа.
- Метод предварительного концентрирования, назначение, аппаратное оформление – 0,5 часа.

Вторник, 18.06.13 г., МИТХТ им. М.В. Ломоносова

- Программное обеспечение Хромелеон 6.8 и 7 (сбор данных, интегрирование, таблица пиков, градуировочные зависимости, генерация отчета). Модификация программ выполнения анализа – 3 часа.
- Возможные причины неполадок оборудования, диагностика и методы решения проблем (включая создание резервных копий) – 5 часов.

Среда, 19.06.13 г., Аналитический центр МГУ им. М.В. Ломоносова

- Практические занятия: Запуск хроматографа, выход на режим, построение градуировки, проведение анализа (Анионы и Катионы) – 8 часов.

Четверг, 20.06.13 г., Аналитический центр МГУ им. М.В. Ломоносова

- Практические занятия: Поиск неисправностей – 8 часов.

Пятница, 21.06.13 г., МИТХТ им. М.В. Ломоносова

- Система интеграл от Дионекс – 1 час.
- Тестирование – 1 час.
- Обсуждение результатов и выдача сертификатов – 1 час.
- Завершение.



Список участников

ГНУ *Всероссийский научно-исследовательский институт риса Россельхозакадемии*

Гуторова Оксана Александровна – руководитель группы физико-химических исследований, обслуживания и ремонта научного оборудования

Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Дирекция строящейся Ленинградской АЭС-2"

Груздов Юрий Александрович – мастер участка АХК и СИ Цеха ТАИ

Чешилов Сергей Владимирович – начальник участка АХК и СИ Цеха ТАИ

Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Дирекция строящейся Нововоронежской АЭС-2"

Васильева Ольга Станиславовна – инженер-химик 2 кат. ХЦ

Карандеева Наталья Владимировна – инженер-химик 2 кат. ХЦ

ОАО "Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежала"

Алешин Алексей Викторович – инженер

Марченков Дмитрий Алексеевич – инженер

ФГУП "Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины" ФМБА России

Лосева Светлана Владимировна – инженер-химик

ФГБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии № 154" Федерального медико-биологического агентства

Прохорова Елена Евгеньевна – химик-эксперт