


Утверждаю:

Технический директор "СКБ Хроматэк"


Устюгов В.С.



ХРОМАТО-МАСС- СПЕКТРОМЕТРИЯ

ПРОГРАММА УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОГО
СЕМИНАРА

1 ДЕНЬ ПЕРВЫЙ (9:00 – 17:00)

1.1 Начало работы с хромато-масс-спектрометром

Расходные материалы, используемые при работе с хромато-масс-спектрометром: хроматографические колонки, лайнеры, мембраны испарителя, феррулы и т.д. Установка хроматографической колонки.

Включение прибора и подготовка к работе. Настройка масс-спектрометрического детектора. Проведение диагностики.

1.2 Работа с программой "Хроматэк Аналитик"

Панель управления. Соединение с прибором. Задание параметров конфигурации. Задание инструментального метода.

Программа обработки "Хроматэк Аналитик". Съём хроматографических и масс-спектрометрических данных. Просмотр хроматограммы по полному ионному току. Выбор для просмотра отдельных масс. Настройка параметров автоматического поиска компонентов. Ручной поиск компонентов. Вычитание фона.

2 ДЕНЬ ВТОРОЙ (9:00 – 17:00)

2.1 Идентификация компонентов. Библиотеки масс-спектров

Библиотеки масс-спектров. Программа "MS Search". Настройка поиска в библиотеке. Экспорт масс-спектра из программы "Хроматэк Аналитик". Поиск спектров веществ по названию, формуле.

2.2 Проведение количественного анализа

Основные операции обработки хроматограмм: создание метода и градуировка, количественный расчет, печать отчета.

3 ДЕНЬ ТРЕТИЙ (9:00 – 17:00)

3.1 Метрологическая поверка

Поверка хроматографа с масс-спектрометрическим детектором. Операции поверки. Средства поверки. Условия поверки и подготовки к ней. Проведение поверки. Определение метрологических характеристик. Оформление результатов поверки.

3.2 Методы анализа. Индивидуальная работа

Особенности проведения конкретных хроматографических анализов согласно методикам. Особенности настройки режимов работы хроматографа и устройств, особенности эксплуатации оборудования.