

ПРОГРАММА СЕМИНАРА "ВЭЖХ для ВСЕХ"
Практикум

Компьютерный тренажер "Жидкостный хроматограф". Освоение программы управления хроматографом и программы обработки данных. Решение типовых задач:

- исследование зависимости фактора удерживания (k') вещества от концентрации ацетонитрила в подвижной фазе в обращенно-фазовой ВЭЖХ;
- определение предела чувствительности методики;
- градуировка хроматографа для выполнения количественного анализа;
- идентификация пика вещества на хроматограмме с использованием базы данных "ВЭЖХ-УФ".

Жидкостный хроматограф "Милихром А-02". Решение типовых задач:

- исследование зависимости фактора удерживания (k') вещества от концентрации ацетонитрила в подвижной фазе в обращенно-фазовой ВЭЖХ;
- запись УФ-спектра раствора аналита в процессе хроматографирования и идентификация вещества по эталонному спектру;
- многоволновая детекция, вычисление спектральных отношений и идентификация веществ по базе данных "ВЭЖХ-УФ";
- калибровка хроматографа и выполнение количественного анализа;
- определение содержания кофеина в напитках (чай, кофе, "Кока-Кола" и др.), используя полученную калибровочную зависимость и базу данных "БД-2003".

Руководитель Семинара,
д.х.н.
Новосибирск, 18 февраля 2014 г.



Г.И. Барам