

# Розділ 1. Основи хроматографічного аналізу

## Лекція четверта

---

Газова хроматографія. Принцип методу. Вимоги до визначуваних речовин. Гази-носії (рухома фаза) та вимоги до них. Блок-схема газового хроматографа: дозатор (інжектор), термостат, колонка, детектор. Типи хроматографічних колонок за призначенням, за способом заповнення сорбентом. Класифікація детекторів за універсальністю, за способом вимірювання (потоківі, концентраційні). Основні характеристики детектора (МВ, ЛДД). Принцип роботи детекторів: катарометра (ДТП), полуменево-іонізаційного (ПД), електроно-захоплюючого (ЕЗД) детекторів.

Газо-адсорбційна хроматографія. Фізико-хімічні основи методу. Хроматографія з програмуванням температури, переваги методу. Застосування у якісному та кількісному аналізі.

Газорідинна хроматографія. Фізико-хімічні основи методу. Рідкі нерухомі фази і вимоги для них.