

Розділ 1. Основи хроматографічного аналізу

Лекція перша

Хроматографічний аналіз як метод розділення рідких та газоподібних сумішей, що ґрунтується на різній сорбції їх компонентів твердим чи рідким сорбентом в заданих умовах. Функції рухомої та нерухомої фаз у хроматографічному розділенні.

Класифікація хроматографічних методів за такими параметрами: агрегатний стан рухомої та нерухомої фаз (газова-твердофазна, газо-рідинна, рідинна-твердофазна, рідинна-рідинна), природа взаємодії між сорбентом та сорбатом (молекулярна, іонна, адсорбційна, абсорбційна, афінна і т.д.), техніка виконання аналізу.

Основні етапи виконання класичного хроматографічного аналізу: отримання первинної та промитої хроматограм, вилучення речовини з фази сорбенту (елюювання, витіснення).