

Chromatografie

Botanik M. S. Cvet - poč. 20. stol. - dělení rostlinných barviv - chloroplasty na sloupcu práškového sorbentu.

Princip: prostorové oddělení složek analyzované směsi v důsledku jejich nestejné rychleho putování (migrace) definovaným směrem ve vykračeném prostoru

Migrace - v soustavě 2 fází: • stacionární

• mobilní

stacionární fáze — kapalná L liquid

S solid

mobilní fáze — plísnatá G gas

— kapalná L liquid

Příčina rozdílné migracní rychlosti:

Interakce systému dělících látek a obou chromatografických fází.

Síly: hybná \times brzdivá

Hybná síla: tok mobilní fáze - působí stejně na všechny látky

Brzdivá síla: tzv. retence - je selektivní

Interakce látek a obou fází = vratná sorpce na stacionární fázi.

Opakovana sorpce - desorpce \downarrow různé mechanismy

Doba strávená částicí látky v $\frac{\text{mobilní}}{\text{stacionární}}$ > fázi

Závisí na dané látce a na fázích.