

Rozdělovací plynová chromatografie - převládá
Adsorpční plynová chromatografie - jen v malém míře

- Rozdělovací ch.: kapalná stacionární fáze zakotvená na nosiči nosiče - silikáty syntetické. Zakotvená fáze málo těkavá. Polárnost zakotvené fáze taková, aby sorpce byla značná.
polyetylen glykoly → hexadekan
polární nepolární

APLIKACE PLYNOVÉ CHROMATOGRAFIE

- analýza pesticidů, nerozložených zbytků v půdě (tzv. stanovení reziduí), organo fosforové sloučeniny, estery org. kyselín

KVALITATIVNÍ ANALÝZA

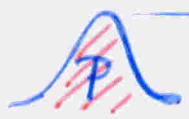
Kvalitativní informace - eluční parametry

- Srovnávání se standardními látkami - vnitřní standard

$$\frac{t_{R,X}}{t_{R,S}} = \text{retenční poměr}$$

- Použití selektivního nebo specifického detektoru

KVANTITATIVNÍ ANALÝZA



h - výška píku

Plocha píku - elektronické integroátory

plocha píku - kvantitativní parametr

