

# ÖBSAH

Předmluva . . . . .	3
Úvod . . . . .	4
Rozdělení chromatografických method . . . . .	6

## I. Adsorpční chromatografie

Podstata adsorpce . . . . .	9
Chromatografie eluční . . . . .	10
Klasická chromatografie Cvětova . . . . .	13
Chromatografie promývací . . . . .	14
Frontální analyza . . . . .	15
Chromatografie vytěšňovací . . . . .	16
Adsorpční perkolace . . . . .	16
Chromatografie plynů . . . . .	17
Systém fází: plyn — tuhá látka . . . . .	17
Systém fází: plyn — kapalina . . . . .	19
Adsorbenty . . . . .	20
Rozpouštědla . . . . .	24
Zjišřování jednotlivých pásů — detekce . . . . .	26

## II. Rozdělovací chromatografie

Podstata rozdělovací chromatografie . . . . .	28
Rozdělovací chromatografie sloupcová . . . . .	32
Rozdělovací chromatografie papírová . . . . .	36
Nosič fází . . . . .	37
Rozpouštědla . . . . .	37
Zařídění pro jednorozměrnou sestupnou chromatografii na papíře . . . . .	39
Zařídění pro jednorozměrnou vzestupnou chromatografii na papíře . . . . .	44
Zařídění pro dvojrozměrnou sestupnou chromatografii na papíře . . . . .	48
Zařídění pro dvojrozměrnou vzestupnou chromatografii na papíře . . . . .	48

Zařízení pro rozdělovací chromatografii na papíře kruhovou methodou . . . . .	52
Jiná zařízení pro rozdělovací chromatografii na papíře . . . .	55
Preparativní papírová chromatografie . . . . .	55
Nanášení vzorku látky . . . . .	57
Detekce skvrn . . . . .	61
Hodnocení vyvinutého chromatogramu (proměřování) . . . .	66
Kvantitativní papírová chromatografie . . . . .	68
Rozdělovací chromatografie hydrofobních látek na papíře . . .	70
Souhrn pracovních podmínek pro provádění rozdělovací chromatografie . . . . .	71

### III. Výměna iontů

Chromatografie na měničích iontů (ionexech) . . . . .	73
Rozdělení ionexů a jejich funkce . . . . .	73
Fyzikálně chemické vlastnosti organických ionexů . . . . .	78
Úprava ionexů pro práci v kolonkách . . . . .	82
Výměna iontů a dělení iontů na ionexech . . . . .	84
Ionexová chromatografie . . . . .	86
Sledování chromatografického dělení na ionexech . . . . .	86

### IV. Papírová elektroforesa a elektrochromatografie

Diskontinuální (přerušovaná) elektroforesa . . . . .	88
Kontinuální (plynulá) elektroforesa . . . . .	89
Elektrochromatografie . . . . .	90
Pokyny pro praktická cvičení . . . . .	92
Použití chromatografických method . . . . .	96

Doslov . . . . .	98
------------------	----

Literatura . . . . .	98
----------------------	----

Rejstřík . . . . .	99
--------------------	----