

OBSAH

Předmluva	9
1. Úvod (Karel Štulík).....	10
1.1 Podstata analytických separací	11
1.2 Základní děje umožňující převod látek mezi fázemi	17
1.3 Principy chromatografie	24
1.4 Principy elektroforetických separací	39
1.5 Vývoj a současný stav analytických separací	43
2. Jednostupňové (a mnohastupňové) separační metody	46
2.1 Srážení, spolusrážení a elektrodepozice (Karel Štulík)	46
2.2 Extrakční metody (Karel Štulík, Věra Pacáková, Jiří Ševčík)	52
2.3 Membránové separace a separace v silovém poli (Karel Štulík)	75
3. Chromatografické a elektroforetické metody v plošném uspořádání	78
3.1 Papírová a tenkovrstvá chromatografie (Věra Pacáková)	78
3.2 Dvourozměrná gelová elektroforéza (Pavel Coufal).....	88
4. Kolonová chromatografie	94
4.1 Plynová chromatografie (Jiří Ševčík)	94
4.2 Kapalinová chromatografie (Věra Pacáková).....	136
4.3 Extrakce a chromatografie s nadkritickými tekutinami (Věra Pacáková)	171
5. Kapilární elektromigrační metody (Pavel Coufal).....	180
5.1 Kapilární zónová elektroforéza, CZE	181
5.2 Micelární elektrokinetická chromatografie, MEKC	198
5.3 Kapilární gelová elektroforéza, CGE	204
5.4 Elektrochromatografie, EC	205
5.5 Izoelektrické fokusování, IEF	207
5.6 Izotachoforéza, ITP	208
6. Hmotnostní spektrometrie a její spojení s kolonovými separacemi (Ivan Jelínek)	210
6.1 Úvod do instrumentace	210
6.2 Úvod do interpretace hmotnostních spekter.....	223
6.3 Plynová chromatografie-hmotnostní spektrometrie (GC-MS)	232
6.4 Kapalinová chromatografie-hmotnostní spektrometrie (LC-MS)	237
6.5 Kapilární elektroforéza – hmotnostní spektrometrie (CE-MS)	242
7. Chirální separace (Zuzana Bosáková)	246
7.1 Úvod	246
7.2 Principy chirálních separací	247
7.3 Plynová chromatografie	249
7.4 Chirální kapalinová chromatografie	252
7.5 Kapilární elektroforéza	259