

# OBSAH

Předmluva .....	9
<b>1. Úvod (Karel Štulík).....</b>	<b>10</b>
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
<b>2. Jednostupňové (a mnohastupňové) separační metody .....</b>	<b>46</b>
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
<b>3. Chromatografické a elektroforetické metody v plošném uspořádání .....</b>	<b>78</b>
3.1 Papirová a tenkovrstvá chromatografie (Věra Pacáková) .....	78
3.2 Dvourozměrná gelová elektroforéza (Pavel Coufal).....	88
<b>4. Kolonová chromatografie .....</b>	<b>94</b>
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
<b>5. Kapilární elektromigrační metody (Pavel Coufal).....</b>	<b>180</b>
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
<b>6. Hmotnostní spektrometrie a její spojení s kolonovými separacemi (Ivan Jelínek) .....</b>	<b>210</b>
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
<b>7. Chirální separace (Zuzana Bosáková) .....</b>	<b>246</b>
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