

Obsah	3
1 Moderní analytické metody	5
1.1 Úvod	5
1.2 Citlivost instrumentálních metod	6
1.3 Způsob určení výsledku stanovení	8
1.4 Správnost a přesnost	9
2 Separační metody	10
2.1 Úvod	10
2.2 Chromatografie	13
2.3 Extrakce	53
2.4 Elektroforéza	63
2.5 Izotachoforéza	67
2.6 Membránové separace	71
2.7 Hmotnostní spektrometrie	73
3 Optické metody	77
3.1 Vlastnosti elektromagnetického záření	77
3.2 Rozdělení optických metod	79
3.3 Refraktometrie	80
3.4 Interferometrie	83
3.5 Polarimetrie	84
3.6 Nefelometrie a turbidimetrie	88
3.7 Optické spektrální přístroje	89
3.8 Emisní spektra	92
3.9 Emisní atomová spektrální analýza	93
3.10 Atomová absorpční spektrometrie	99
3.11 Ultrafialová a viditelná spektrometrie	102
3.12 Luminiscenční analýza	108
3.13 Infračervená spektrometrie	111

3.14 Ramanova spektrometrie	117
3.15 Rentgenová fluorescenční spektrometrie	120
3.16 Nukleární magnetická rezonance	123
4 Elektrochemické metody	132
4.1 Úvod	132
4.2 Potenciometrie	133
4.3 Voltametrie a polarografie	149
4.4 Voltametrické titrace	161
4.5 Elektrogravimetrie a coulometrie	167
4.6 Konduktometrie	175
5 Radiochemické metody	185
5.1 Úvod	185
5.2 Měření radioaktivity	186
5.3 Neutronová aktivační analýza	189
6 Termické metody	191
6.1 Diferenční termická analýza	191
6.2 Termogravimetrická analýza	192
Rejstřík	194
Použitá literatura	203