

Předmluva autora.....	5
1. ÚVOD.....	6
2. CHYBY ANALÝZ.....	10
2.1. Přesnost a správnost.....	10
2.2. Rozdělení chyb.....	11
2.3. Vyjadřování výsledků.....	21
3. VOLBA METODY.....	23
4. DĚLÍCÍ METODY.....	30
4.1. Dělení srážením.....	30
4.2. Extrakční dělení.....	33
4.3. Dělení na měničích iontů.....	33
5. CHEMICKÉ METODY.....	36
5.1. Vážkové metody.....	36
5.2. Odměrné metody.....	37
5.2.1. Alkalimetrie a acidimetrie.....	39
5.2.2. Komplexometrie.....	40
5.2.3. Oxidimetrie a reduktometrie.....	41
5.2.4. Srážecí titrace.....	44
6. INSTRUMENTÁLNÍ METODY.....	45
6.1. Spektrální metody.....	47
6.1.1. Emisní spektra ve viditelné a UV oblasti.....	61
Emisní spektrografie a spektrometrie.....	61
Spektrometrie s induktivně vázanou plazmou.....	69
Plamenová fotometrie.....	71
Hmotová spektroskopie.....	73
6.1.2. Emisní spektra v rentgenové oblasti.....	77
Rentgenová fluorescence.....	77
Energo-disperzní rentgenová spektrometrie.....	83
Elektronová mikrosonda.....	84
Přenosné spektrometry a gamametry.....	88
Neutronová aktivační analýza.....	88

6.1.3.	Absorpční spektra v optické oblasti.....	92
	Absorpční spektrofotometrie.....	93
	Atomová absorpční spektrometrie.....	94
	Infračervená spektroskopie.....	97
6.1.4.	Absorpční spektra v oblasti radiových vln.....	104
	Nukleární magnetická rezonance.....	104
	Elektronová paramagnetická rezonance.....	111
6.2.	Elektroanalytické metody.....	115
6.2.1.	Potenciometrie.....	117
	Iontově selektivní elektrody.....	120
6.2.2.	Voltametrie.....	122
	Klasická polarografie.....	123
	Polarografie se střídavou složkou napětí.....	128
	Pulsní polarografie.....	129
	Anodická rozpouštěcí polarografie.....	130
6.3.	Chromatografické metody.....	132
6.3.1.	Plynová chromatografie.....	133
6.3.2.	Kapalinová chromatografie.....	134
	PŘÍLOHY.....	137
	1) Výpočet obsahu prvku	137
	2) Zpracování výsledků a výpočet chyb.....	139
	3) Vážkové stanovení oxidu křemíku.....	142
	4) Spektrofotometrické stanovení oxidu křemíku....	143
	5) Odměrné stanovení hliníku chelatometricky.....	144
	6) Odměrné stanovení železa bichromátometricky....	144
	7) Odměrné stanovení vápníku chelatometricky.....	145
	8) Odměrné stanovení hořčíku chelatometricky.....	145
	Seznam literatury.....	146