

	str.
Předmluva	3
1. Chemická literatura	5
1.1. Literatura knižní	5
1.2. Literatura časopisecká	6
2. Bezpečnost práce	10
2.1. Likvidace odpadů	12
3. Pokročilé preparativní techniky	14
3.1. Čistota chemikálií	14
3.2. Materiály v chemické laboratoři	16
3.3. Práce za nízkých teplot	20
3.4. Práce za sníženého tlaku	22
3.5. Práce za zvýšeného tlaku	24
3.6. Práce s malými kvanty	24
3.7. Práce s velkými kvanty	28
3.8. Práce za nepřístupnosti vlhkosti a vzduchu	29
3.9. Elektrolytické preparace	37
3.10. Práce se stabilními izotopy	40
4. Separční metody	42
4.1. Krystalizace	42
4.2. Destilace	46
4.3. Chromatografie	47
4.3.1. Ionexy	49
4.3.2. Chromatografie na tenké vrstvě	53
5. Práškové rentgenové difrakční metody	56
6. Vibrační spektra	67
7. NMR spektra	71
7.1. Interpretace NMR spektra	76
8. Ultrafialová a viditelná spektra	77
8.1. Spektra izomerů kobaltitých komplexů	79
8.2. Metoda izomolárních sérií	80
9. Magnetické vlastnosti	83
10. Chemické rovnováhy a rychlost reakcí	85
10.1. Řád reakce a rychlostní konstanta	88

	str.
11. Elektrochemické metody	91
11.1. Potenciometrické stanovení disoc. konstant	93
12. Pokročilé preparace	98
12.1. Kyselina fosforová	98
12.2. Kyselina fosforitá a její deuterované formy	99
12.3. Kyselina hexahydrogentellurová	101
12.4. Fluorofosforečnan amonný	103
12.5. Chlorid antimonitý	104
12.6. Trifenylstiban	106
12.7. Bis(trimethylsilyl)amin	108
12.8. Octan chromnatý	111
12.9. Acetylacetonát železitý	113
12.10. Síran amonno-vanadnatý	114
12.11. Hexakis(thiokyanato)vanaditan draselný	118
12.12. Bromid cis- a trans-dibromobis(ethylen- diamin)kobaltitý	119
12.13. Komplexy acidopentaamminkobaltité	122
13. Literatura	126
14. Obsah	127