

	strana
OBSAH.	
1. ÚVOD.	3
2. Separace iontů kovů papírovou chromatografií. (Vlček)	4
2.1. Rozdělovací papírová chromatografie.	4
2.2. Experimentální úlohy.	5
3. Měniče iontů. (Vlček)	8
3.1. Rozdělení měničů iontů.	8
3.2. Použití ionexů.	10
3.3. Zařízení pro práci s ionexy.	10
3.4. Postup práce s iontoměničem.	11
3.5. Experimentální úlohy.	12
4. Elektrolýza. (Handlíř)	14
4.1. Základní pojmy.	14
4.2. Úlohy.	15
5. Příprava koordinačních sloučenin. (Nádvorník)	19
5.1. Úvod.	19
5.2. Vznik a příprava koordinačních sloučenin.	20
5.3. Geometrická isomerie koordinačních sloučenin.	22
5.4. Příprava komplexů.	25
6. Pokročilé preparace. (Vlček)	34
6.1. Příprava jodičanu draselného.	34
6.2.A Cementace mědi a příprava chloridu měďného (postup A).	35
6.2.B Příprava chloridu měďného (postup B).	35
6.3. Příprava chromanu a dichromanu draselného.	36
6.4. Chemické přeměny mědi.	37
6.5. Příprava chloru a oxidu olovičitého.	38
6.6. Příprava trithiouhličitanu barnatého.	40
6.7. Příprava $[Cr(NH_3)_5(H_2O)](NO_3)_3 \cdot NH_4NO_3$.	40
6.8. Příprava oxidu cínatého.	41
6.9. Příprava kyseliny tetrahydrogen-tetrakis(triwolframato)křemičité.	42
6.10. Příprava hydrátu pentachloridu μ -hydroxo-bis(pentaamminchromitého).	43
6.11. Příprava tetrajodortut'natanu měďného.	44
6.12. Příprava Schlipppovy soli mokrou cestou.	45
6.13. Příprava jodidu cíničitého.	46
6.14. Příprava bromidu cíničitého.	47
7. Rovnováhy v roztocích elektrolytů (Handlíř)	48
7.1. Disociační konstanta slabé kyseliny.	48
7.2. Rozpustnost a součin rozpustnosti.	51
7.3. Koordinační číslo komplexu, konstanta stability komplexu.	54

8. Práce s malými kvanty. (Handlíř)	57
8.1. Úvod.	57
8.2. Základní vybavení laboratoře.	57
8.3. Operace s kapalinami.	59
8.4. Filtrace.	60
8.5. Oddělování tuhé fáze.	62
8.6. Odpařování roztoků.	62
8.7. Destilace.	63
8.8. Vytřepávání a extrakce.	64
8.9. Příklady semimikropreparací.	65
9. Významné reakce vybraných anorganických iontů. (Nádvorník)	68
9.1. Rozdělení kationtů do tříd.	68
9.2. Významné reakce kiontů.	70
9.3. Rozdělení aniontů do tříd.	85
9.4. Významné reakce aniontů.	85
9.5. Zkumavkové reakce určené k procvičování jednotlivých tříd iontů.	94
Příloha A. Molekulové hmotnosti používaných a připravovaných sloučenin.	97
Příloha B. Hustoty roztoků některých kyselin a zásad.	99
Obsah.	101