

## OBSAH

ÚVOD	2
1. ZÁSADY PŘI PRÁCI V LABORATOŘI	3
1.1 Laboratorní řád	3
1.2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v laboratoři	3
1.3 Čistota chemikálií	5
1.4 Laboratorní sklo	6
2. ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ	8
2.1 Chyby	8
2.2 Numerické zpracování výsledků měření	9
2.3 Grafické zpracování výsledků měření	13
2.4 Zpracování dat pomocí počítače	17
2.5 Protokol	18
3. SEZNAM ÚLOH	18
Úloha č.1 : Molární hmotnost	19
Úloha č.2 : Koncentrace roztoků	23
Úloha č.3 : Hustota kapalin	29
Úloha č.4 : Viskozita kapalin	33
Úloha č.5 : Povrchové napětí kapalin	37
Úloha č.6 : Hodnota pH kyselin, zásad a solí	41
Úloha č.7 : Hodnota pH pufru a jeho kapacita	51
Úloha č.8 : Disociační konstanta kyseliny	56
Úloha č.9 : Osmotický tlak	62
Úloha č.10 : Extrakce	68
Úloha č.11 : Redoxní systém	73
Úloha č.12 : Iontově selektivní elektroda	79
Úloha č.13 : Reakční kinetika	83
Úloha č.14 : Kritická micelární koncentrace	90
Úloha č.15 : Refrakce	96
4. PŘÍLOHA Konstanty a seznam symbolů	102
5. LITERATURA	104