

Obsah

Úvod.....	5
1. Výpočty koncentrací.....	6
Úlohy.....	11
2. Výpočty pH.....	12
2. 1. Výpočet pH roztoků silných kyselin a zásad.....	13
2. 2. Výpočet pH roztoků slabých kyselin a zásad.....	14
2. 3. Výpočet pH roztoků solí.....	19
2. 4. Výpočet pH roztoků pufrů.....	21
Úlohy.....	25
3. Výpočty potenciálů a elektromotorických napětí.....	27
Úlohy.....	35
4. Výpočty vodivosti, rozpustnosti a elektrolýzy.....	37
4. 1. Vodivost elektrolytů.....	37
4. 2. Aktivitní koeficienty silných elektrolytů.....	39
4. 3. Rozpustnost solí.....	40
4. 4. Elektrolýza, 1. Faradayův zákon.....	46
Úlohy.....	46
5. Výpočty z chemické kinetiky.....	48
Úlohy.....	55
6. Výpočty termodynamických veličin a rovnovážných stavů.....	57
6. 1. Výpočet termodynamických veličin při různých dějích.....	57
6. 2. Výpočet termodynamické schůdnosti reakce.....	61
6. 3. Výpočet rovnovážné konstanty a její přepočet na jinou teplotu.....	62
6. 4. Výpočet pomocí Clausiovy-Clapeyronovy rovnice.....	65
6. 5. Výpočet při extrakci.....	66
6. 6. Výpočet osmotického tlaku.....	68
Úlohy.....	68
Dodatek: Standardní stavy ve fyzikální chemii a vysvětlení některých pojmů.....	70