

Úkoly pro semestrální práci z předmětu Analytická chemie I (dálkové studium)

V rámci procvičování a studia látky ze seminářů vypracujte samostatně následujících 6 bloků úloh do zvláštního sešitu svých **Semestrálních prací**, které předložíte do konce semestru ke kontrole vyučujícímu. Vypracování těchto úloh je podmínkou k zápočtu a k přihlášení se na zkoušku z tohoto předmětu a nahrazuje současně ročníkové písemné práce v denním studiu. Zadání úloh najdete ve skriptech

M. Bartoš a kol.: *Analytická chemie I*, Univerzita Pardubice 2004.

Při zápisu úlohy a jejího řešení použijte formální strukturu úloh probíranou ve výuce na seminářích, t.zn. každá úloha se bude skládat z těchto bloků: **Zadání, Rozbor, Řešení, Závěr**. **Nezapomeňte, že u zkoušky bude tento Váš sešit předmětem Vaší atestace zkoušejícím u náhodně vybraných úloh, kdy musíte být schopni vysvětlit a obhájit zkoušejícímu své řešení dotyčné úlohy.**

1. Z kapitoly **1.1 Základní pojmy** vypočtete oba příklady 1a až 1g, a 2a až 2e na str. 17 o výpočtu látkových koncentrací.

2. Z kapitoly **3.2 Výpočty pH roztoků elektrolytů** si vyberte ve skriptech na str. 77- 78 šest náhodně vybraných úloh a vyčíslete je požadovým způsobem.

3. Z kapitoly **3.3 Analytické aplikace protolytických reakcí** si vyberte ve skriptech na str. 98- 99 šest náhodně vybraných úloh a vyčíslete je požadovým způsobem.

4. Z kapitoly **3.3.4 Příklady acidobazických stanovení** si vyberte ve skriptech na str. 106 povinně dvě úlohy 5) a 6) a k nim si vyberte další dvě úlohy a vyčíslete je požadovým způsobem.

5. Z kapitoly **4. Komplexotvorné reakce** si vyberte ve skriptech na str. 127 tři náhodně vybrané úlohy a vyčíslete je požadovým způsobem.

6. Z kapitoly **5. Srážecí reakce** si vyberte ve skriptech na str. 143 čtyři náhodně vybrané úlohy a na str. 150 – 152 čtyři vybrané a vše vyčíslete požadovým způsobem.