

Vyjádření k bakalářské práci Radovana Sikory

s názvem

„Studium sorpce iontů Cu^{2+} chelatačním ionexem Iontosorb EDTA“

Ve své bakalářské práci se Radovan Sikora věnoval charakterizaci iontoměniče Iontosorb EDTA z hlediska jeho použití pro sorpci měďnatých iontů. Bakalářská práce byla experimentálně zaměřena a byla studována sorpce měďnatých kationtů v závislosti na vlastnostech prostředí (vliv pH při konstantní iontové síle a vliv iontové síly při konstantním pH) a na čase. Průběh adsorpce byl popsán pomocí adsorpčních izoterem.

V teoretické části bakalářské práce se autor věnuje popisu iontoměničů a jejich rozdělení a popisu chelátové vazby. Konkrétní chelatační iontoměniče jsou zmiňovány pouze okrajově. Celá kapitola „Aplikace iontoměničů“ je zaměřena na jediný typ iontoměničů využívaných při úpravě vody a celá je citována pouze z jediného literárního zdroje. Použití chelatačních iontoměničů je v práci opět věnována pouze malá pozornost. Dále v teoretické části autor zmiňuje experimentální techniky, které ve své práci používal – atomovou absorpční spektrometrii a potenciometrii. V experimentální části bakalářské práce je popsán použitý iontoměnič a jednotlivé experimenty, včetně některých výpočtů. Výpočty se týkají spíše přípravy roztoků než vlastního vyhodnocení.

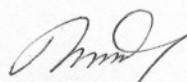
V experimentální části jsou výsledky zpracovány pomocí grafů a tabulek a doplněny komentářem. Komentáře však v některých zcela nevystihují komentovanou skutečnou patrnou z grafů a tabulek. Výsledky v závěru jsou značně zestručněny.

Práce Radovana Sikory představuje zajímavý experimentální materiál. Bohužel však kvalitu této práce snižuje kvalita prezentace, zejména co se pravopisu, úpravy a překladů z angličtiny týká.

Cíl bakalářské práce Radovana Sikory považuji za splněný a doporučuji ji k obhajobě. Hodnotím ji známkou:

velmi dobře - m

V Pardubicích 7. července 2010


Ing. Petr Bělina, Ph.D.
vedoucí práce