

Vyjádření k diplomové práci Bc. Šárky Danihelkové

„Studium sorpce vybraných kationtů chelatačním ionexem IONTOSORB ARZENAZO“

Ve své diplomové práci se Šárka Danihelková věnovala studiu sorpce kadmennatých, olovnatých a nikelnatých iontů na chelatačním ionexu Iontosorb Arzenazo v závislosti na pH a iontové síle prostředí a také v závislosti na čase.

V teoretické části diplomové práce se autorka věnuje základnímu popisu iontoměníčů, využití iontoměníčů, vlastnostem perlové celulózy a teorii komplexních sloučenin. Samostatnou kapitolu autorka věnovala sorbentům firmy Iontosorb s r.o. Poměrně podrobně také popisuje použitou techniku a teorii atomové absorpční spektrometrie. Poněkud mimo zadání pak autorka rozebírá toxické vlastnosti studovaných kovů. V experimentální části jsou pak popsány příslušné pracovní postupy, použité chemikálie, přístroje a zařízení. V diskuzi jsou pak pomocí grafů prezentovány výsledky stanovení, doprovázené komentářem. Tabulky naměřených hodnot pak autorka umístila do přílohy, kde je rozvinuto také statistické zhodnocení získaných výsledků.

Ke zpracování diplomové práce autorka přistupovala samostatně. Komentář k výsledkům je dostačující a vyvozené závěry jsou správné. Bohužel v kapitole o vlivu iontové síly na sorpci kovů se autorka dopustila při přípravě vzorků drobné nepřesnosti a výsledky tohoto stanovení jsou tak zatíženy systematickou chybou.

Cíl diplomové práce považuji za splněný, diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

velmi dobře.

V Pardubicích 22. 5. 2009

Ing. Petr Bělina, Ph.D.