

**Vyjádření k bakalářské práci Dušana Babici
s názvem
„Studium sorpce iontů Cu²⁺ chelatačním ionexem IONTOSORB ARZENAZO“**

Ve své bakalářské práci se Dušan Babica věnoval charakterizaci iontoměniče ARZENAZO z hlediska jeho použití pro sorpci měďnatých iontů. Jako srovnávací kation byl vybrán kation kobaltnatý. Bakalářská práce byla experimentálně zaměřena a byla studována sorpce uvedených kationtů v závislosti na vlastnostech prostředí (vliv pH při konstantní iontové síle a vliv iontové síly při konstantním pH) a na čase.

V teoretické části bakalářské práce autor popisuje iontoměniče a perlovou celulózu. Dále pak věnuje pozornost vzniku a stabilitě komplexů a v neposlední řadě se také věnuje atomové absorpční spektrometrii, kterou využíval jako analytickou metodu při svých experimentech. V experimentální části autor popisuje použité metody, uvádí výpočty navážek a výpočty pro vyhodnocení dat.

Výsledky autor shrnul do tabulek a grafů, které doplnil stručným komentářem. Kvalita provedení grafů i tabulek je na poměrně dobré úrovni a čtenář si tak snadno může udělat přehled o dosažených výsledcích. Komentáře by mohly být podrobnější, vzhledem k tomu, že se jedná o bakalářskou práci, pak se jeví jako dostatečné. Závěry, které autor učinil jsou správné. Drobné nedostatky v úpravě práce lze přičíst nezkušenosti autora.

Práce Dušana Babici představuje rozsáhlý experimentální materiál. Autor své experimenty zhodnotil i statisticky. Ze zpracovaných dat si lze snadno učinit představu o vlastnostech iontoměniče ARZENAZO, čímž považuji cíl bakalářské práce za splněný a hodnotím ji známkou:

výborně

V Pardubicích 10. července 2009

Ing. Petr Bělina, Ph.D.
vedoucí práce