

Oponentský posudek rigorózní práce

**Jany HAVLÍČKOVÉ :**

**Termodynamické studie makrocyclických ligandů odvozených od cyclamu**

Předkládaná rigorózní práce vznikala na katedře anorganické chemie pod vedením Doc.RNDr. Petra Hermanna, Dr. v letech 2004 - 2007. Práce se zabývá měřením protonisačních konstant nových ligandů, navržených pro komplexaci dvojmocné mědi pro potřeby nukleární medicíny a konstant stability těchto ligandů a řadou přechodných kovů.

Ve velmi pěkně napsaném úvodu podává autorka stručné základní informace o všech pojmech jimiž se v práci zabývá. Všechny tyto informace jsou zajímavé, dobře utříděné a čtivě sepsané.

V kapitole Výsledky a diskuze je shrnující komentář ke dvěma publikacím v renomovaném časopise, které jsou součástí práce.

Práce je dobře, jasně a pečlivě sepsaná, grafická úroveň práce je výborná.

K předkládané rigorózní práci Jany Havlíčkové mám následující připomínky :

--- V tabulce 1 jsou konstanty uvedeny i se směrodatnou odchylkou, v tabulkách 2 a 3 nikoli. Proč ?

--- V případě konstant tabulkách 1 a 2 by bylo názornější uvést rovnováhy, kterých se tyto konstanty týkají, popřípadě, tam kde je to možné, také místa v molekule, která jsou protonizována.

--- V tabulce 3 jsou uvedeny hodnoty  $\log\beta_{011}$ . Opět se domnívám, že by bylo lepší a názornější uvést vzorec vznikajícího komplexu.

Výše uvedené připomínky však nikterak nesnižují přínos a úroveň této práce a proto ji navrhuji přijmout jako práci rigorózní.

RNDr. Pavel Vojtíšek, CSc