



KATEDRA ANORGANICKÉ CHEMIE
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, tel.: 585 634 354; fax: +420 585 634 357;
e-mail: ivan.nemec@upol.cz, <http://agch.upol.cz>

Posudok školiteľa na bakalársku prácu Ondreja Františka Fellnera

Bakalárska práca Ondreja Františka Fellnera s názvom „Jednojaderné Co(II) komplexy s koordinačnou geometriou na pomezí hexa a heptakoordinace: magnetické a štruktúrne vlastnosti“ má s prílohami 47 strán a je štandardne delená.

Cieľom bakalárskej práce bolo pripraviť sériu kobaltnatých koordinačných zlúčenín, ktorých koordinačný polyéder bude vďaka variabilným spôsobom koordinácie dusičnanového ligandu (a jeho väzbovej dĺžky N-O) vykazovať prechod z koordinačného čísla 6 na 7. Toto sa aj čiastočne podarilo, aj keď je nutné poznamenať, že zlúčeniny s kratšou väzbou/kontaktom N–O (od 2,4 do 2,6 Å) v pripravenej sérii látok chýbajú. Napriek tomuto drobnému nedostatku, ktorý navyše nie je dopredu jednoducho predpovedateľný a ovplyvniteľný, budú výsledky bakalárskeho projektu publikované v karentovanom vedeckom periodiku.

Počas práce na bakalárskom projekte sa študent zoznámil so základmi organickej a anorganickej syntézy a fyzikálno-chemickou charakterizáciou pripravených zlúčenín pomocou elementárnej analýzy a monokryštálovej RTG difrakčnej analýzy. Autor sa aktívne zúčastňoval študentských vedeckých konferencií. Autorov prístup k laboratórnej práci považujem za nadštandardne aktívny a zdôrazňujem, že bol úspešný v syntéze širokého spektra magneticky zaujímavých látok aj nad rámec tejto bakalárskej práce. Vytýčené ciele práce považujem za viac než splnené.

Záverom s potešením konštatujem, že predložená práca spĺňa všetky požiadavky potrebné na udelenie bakalárskeho titulu a prácu odporúčam k obhajobe.

Navrhované hodnotenie: A

Ing. Ivan Nemeč, PhD.
Katedra anorganickej chemie
PF UP Olomouc