

Posudek vedoucího bakalářské práce **Diany Súkeníkové** na téma:

„SYNTÉZA A CHARAKTERIZÁCIA VANADOCENOVÝCH KOMPLEXOV S DITIOKARBAMÁTMÍ“.

Předkládaná bakalářská práce se zabývá syntézou vanadocenových a komplexů s vybranými *S,S*-chelátovými ligandy a jejich charakterizací pomocí vhodných analytických metod.

V teoretické části studentka systematicky shrnula literární poznatky o vanadocenových komplexech, metodách vhodných pro jejich charakterizaci a především možnosti přípravy vanadocenových komplexů stabilizovaných chelátovými ligandy. Všechny uvedené skutečnosti jsou podloženy citovanou literaturou, kde podstatný podíl tvoří původní zdroje.

V experimentální části je uvedena příprava čtyř dithiokarbamatových solí a následně pak pěti vanadocenových a pěti 1, 1'-dimetylvanadocenových komplexů. Průběh syntézy a izolované komplexy byly studovány pomocí roztokové EPR spektroskopie. Navržený typ *S,S*-chelátové vazby byl v případě jednoho komplexu potvrzen výsledky rentgenostrukturní analýzy.


Pro vyhodnocení výsledků, včetně jejich grafického zpracování, bylo použito dostupných počítačových programů. Diskuze je vedena přehledně a jasně s využitím srovnání s literárními zdroji a teoretickými znalostmi studenta bakalářského stupně studia.

Na základě předložené bakalářské práce mohu konstatovat, že její zadání bylo beze zbytku splněno. Autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou, uskutečnit syntézu komplexních sloučenin pod inertní atmosférou a charakterizovat připravené látky pomocí vhodných analytických metod. Všechny odborné nesrovnalosti i gramatické nepřesnosti byly vyřešeny během pravidelných konzultací.

Na základě uvedených skutečností tedy konstatuji, že předložená bakalářská práce studentky Diany Súkeníkové splňuje všechna kritéria kladená na tento typ prací.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou výborně.

V Pardubicích 11.7.2017


prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.
vedoucí práce