

## **Posudek vedoucího bakalářské práce na téma: „Příprava a charakterizace vanadylových komplexů s trifluormethylsulfonátovým ligandem“**

**Matěj Kreisl** se v předkládané bakalářské práci zabývá přípravou komplexních sloučenin vanadu a jejich charakterizací.

V teoretické části student stručně shrnul literární poznatky o sloučeninách přechodných kovů s trifluormethylsulfonátovým ligandem. Zaměřil se především na sloučeniny vanadu.

V praktické části student detailně popsal přípravu pentahydrátu trifluormethylsulfonátu oxidovanadicitého, který byl dále použit pro přípravu pěti komplexních sloučenin obsahujících chelátově vázané ligandy na bázi bipyridinu a fenantrolinu. Jejich oxidací, působením vzdušného kyslíku, byla pak získána série pěti peroxo komplexů.

Diskuze je vedena přehledně a srozumitelně. Student zde využil své teoretické znalosti, literární prameny a výsledky získané experimentálními metodami. Všechny izolované sloučeniny byly charakterizovány pomocí dostupných analytických a spektroskopických metod. V případě jedné látky byla navržená struktura potvrzena rentgenovou difrakční analýzou.

Práce obsahuje velké množství původních výsledků, které budou po doplnění zpracovány do odborné publikace. Všechny odborné nesrovnalosti byly vyřešeny v rámci konzultací se studentem.

Závěrem tedy mohu konstatovat, že předložená práce splnila požadavky zadání a vyhovuje všem předpisům stanoveným FChT Univerzity Pardubice pro bakalářské práce.

**Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A.**

V Pardubicích 3. 8. 2022

Ing. Jan Honzíček, Ph.D.