

Posudek vedoucího bakalářské práce na téma: „Příprava a charakterizace manganatých komplexů s chelatujícími ligandy“

Josef Jelínek se v předkládané bakalářské práci zabývá přípravou komplexních sloučenin manganu a jejich charakterizací.

V teoretické části student stručně shrnul literární poznatky o sloučeninách manganu a *N,N*-chelatujících ligandech. Zaměřil se především na sloučeniny manganu v oxidačním stavu II.

V praktické části student detailně popsal přípravu toluensulfonátu manganatého, který byl dále použit pro přípravu šesti komplexních sloučenin obsahujících chelátově vázané ligandy na bázi bipyridinu a fenantrolinu. 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. Navržené struktury byly v případě třech látek potvrzeny 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.