

Posudek vedoucího bakalářské práce na téma: „Příprava tris(acetylacetonáto)manganitého komplexu a jeho derivátů“

Andrei Alkhou se v předkládané bakalářské práci zabývá přípravou a charakterizací manganitých komplexů s acetylacetonátovými ligandy.

V teoretické části student systematicky shrnul literární poznatky o komplexních sloučeninách manganu. Zaměřil se především na využití těchto sloučenin. V praktické části student detailně popsal syntézu třech manganitých komplexů s β -diketonáty. Zvláštní pozornost je pak věnována vyhodnocení spektroskopických dat, která byla využita pro charakterizaci těchto komplexů. Diskuze je vedena přehledně a srozumitelně. Student zde využil své teoretické znalosti, dostupné literární prameny a výsledky získané experimentálními metodami. Práce obsahuje pouze minimum překlepů a nepřesností. Všechny odborné nesrovnalosti byly vyřešeny během konzultací.

Student zvládl v plném rozsahu:

- syntézu komplexích sloučenin v dostatečném množství a čistotě,
- přípravu vzorků pro charakterizaci sloučenin,
- vyhodnocení výsledků,
- diskuzi výsledků s ohledem na teoretické znalosti studenta bakalářského typu studia.

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 výborně.

V Pardubicích 7.7.2017


Ing. Jan Honzíček, Ph.D.