Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Ondřej Chovanec

Název práce: Fázové přechody v systému GeS_2-Sb_2S_3

Předložená diplomová práce Bc. Ondřeje Chovance je zaměřena na studium fázových přechodů v chalkogenidových sklech $(GeS_2)_x(Sb_2S_3)_{1-x}$. V rámci práce se diplomant věnoval přípravě materiálů obsahujících 5 až 90 mol. % GeS_2 v amorfní i krystalické formě a jejich následné charakterizaci pomocí diferenční skenovací kalorimetrie, práškové rentgenové difrakční analýzy, optické a elektronové mikroskopie. Na základě získaných výsledků identifikoval jednotlivé fáze, fázové přechody a sestavil fázový diagram. Podrobněji se poté věnoval rozšíření znalostí o krystalizačním chování skel obsahujících 20 a 30 mol.% GeS_2. Veškeré výsledky shrnul a diskutoval ve své diplomové práci.

Diplomant získal zkušenosti s přípravou materiálů, charakterizací pomocí vybraných experimentálních technik a vyhodnocením získaných výsledků. Pracoval samostatně, systematicky a s vysokým nasazením. Předložená diplomová práce obsahuje velké množství kvalitních výsledků, splňuje zadání práce a po formální stránce odpovídá standardům. Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **A**.

V Pardubicích 22. 5. 2025

Ing. Jana Shánělová, Ph.D.