

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Kateřina Bartošová**

Název práce: **Studium krystalizace v systému Ge-Sb-Se pomocí termomechanické analýzy**

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem krystalizačního procesu v objemových vzorcích chalkogenidového skla $(\text{GeSe}_2)_{0,5}(\text{Sb}_2\text{Se}_3)_{0,5}$ pomocí termomechanické analýzy (TMA). Tato metoda je vhodná ke studiu krystalizace v její počáteční fázi. V teoretické části se autorka věnuje definici pojmů a popisu a využití systému Ge-Sb-Se. Poměrně rozsáhlá experimentální část je věnována samotnému studiu krystalizace ve vzorcích $(\text{GeSe}_2)_{0,5}(\text{Sb}_2\text{Se}_3)_{0,5}$ pomocí termomechanické analýzy. Autorka popisuje průběh TMA křivky, respektive chování vzorku během TMA měření. K tomu je využito charakterizace vzorků v různých fázích měření s využitím infračervené mikroskopie. Dále se autorka věnuje vlivu použité přitlačné síly na hodnotu teploty krystalizace a hodnotu aktivační energie. Veškeré výsledky jsou přehledně zpracovány a srovnány s dostupnými literárními daty.

Předložená bakalářská práce splňuje zadání v celém rozsahu, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Studentka provedla samostatně a systematicky celou řadu experimentů a získaná data řádně vyhodnotila a okomentovala v předložené práci. Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou

VÝBORNĚ.

V Pardubicích dne 10.7. 2017


Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.