

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Magdaléna Casková**

Název práce: **Viskozita a růst krystalů v tenké vrstvě $\text{Se}_{95}\text{Te}_5$**

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem růstu krystalů a viskozity v tenké vrstvě $\text{Se}_{95}\text{Te}_5$. V teoretické části se autorka zabývá skelnými materiály a jejich přípravou a využitím a zaměřuje se na speciální – chalkogenidová skla, konkrétně na systém Se-Te. Dále se věnuje viskozitě ve sklotvorných materiálech a popisu růstu krystalů, jež lze studovat různými experimentálními technikami. V experimentální části se autorka věnuje přípravě a charakterizaci tenkých vrstev. Růst krystalů byl studován pomocí optické mikroskopie v širokém rozmezí teplot a z naměřených dat studentka vyhodnotila rychlosti růstu krystalů pro jednotlivé teploty. Dále byly vyhodnoceny také viskozity v tenkých vrstvách studovaného systému z nepublikovaných dat měření roztékání periodické mřížky na povrchu tenké vrstvy $\text{Se}_{95}\text{Te}_5$. Autorka dále zpracovala získané výsledky a řádně je okomentovala a srovnala s výsledky v systému Se-Te s využitím dostupné literatury.

Předložená bakalářská práce splňuje zadání v celém rozsahu, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Studentka provedla samostatně a systematicky celou řadu časově náročných experimentů a jejich vyhodnocení. Experimentální data řádně zpracovala a okomentovala. Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou

A (výborně).

V Pardubicích dne 1.8. 2019


Ing. Jarosláv Barták, Ph.D.