

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **David Vaculík**

Název práce: **Kinetika růstu krystalů v amorfních tenkých vrstvách Ge₂₅Se₇₅**

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem růstu krystalů v tenké vrstvě Ge₂₅Se₇₅. V teoretické části se autor zabývá skelnými materiály, jejich přípravou a využitím, a zaměřuje se na speciální – chalkogenidová skla. Dále se věnuje popisu a způsobům studia krystalizace v amorfních materiálech. V experimentální části se autor zaměřuje na přípravu a charakterizaci amorfních vrstev Ge₂₅Se₇₅. Popisuje zde způsoby přímého - mikroskopického studia růstu krystalů a vyhodnocení rychlostí růstů krystalů. V části výsledky a diskuze autor shrnuje zjištěné poznatky o růstu krystalů v připravených tenkých vrstvách dvou různých tloušťek. Autor vyhodnotil rychlosti růstu krystalů v širokém rozmezí teplot a na jejich základě srovnává nalezené poznatky s dostupnou literaturou zabývající se růstem krystalů v amorfních materiálech.

Předložená bakalářská práce splňuje zadání v celém rozsahu, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Student prokázal experimentální zručnost a samostatnost při zpracování a vyhodnocení poměrně časově náročných měření růstu krystalů. Experimentální data řádně zpracoval a okomentoval s využitím dostupné literatury. Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou

A (výborně).

V Pardubicích dne 11.8. 2020

Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.