

## VLIV PŘÍPRAVY VZORKU NA KINETIKU KRYSTALIZACE $\text{Sb}_{0,5}\text{Se}_{99,5}$ SKLA

Autor práce: Bc. Stanislav Stehlík

Vedoucí práce: Pavla Honcová

Předložená diplomová práce je zaměřena na studium vlivu podmínek přípravy vzorků chalkogenidového skla na následnou krystalizaci sledovanou pomocí diferenciální skenovací kalorimetrie.

Ke studiu bylo vybráno složení Sb-Se pouze s malým přídavkem Sb, takže získané výsledky lze porovnat s chováním čistého Se a složením Sb-Se s 2% antimonu, u kterých je kinetika krystalizace již popsána. V diplomové práci jsou testovány experimentální podmínky – vliv atmosféry při navažování vzorku a vliv velikosti částic vzorku na krystalizaci za neizotermních i izotermních podmínek a bylo zjištěno, že oboje má vliv na kinetiku krystalizace ve skle  $\text{Sb}_{0,5}\text{Se}_{99,5}$ .

Diplomant přistupoval k práci samostatně a systematicky. Přípravu vzorků v ochranné atmosféře argonu, která probíhala ve speciálním boxu diplomant úspěšně zvládl a zejména oceňuje rychlost, s jakou si osvojil vyhodnocení DSC piků a kinetickou analýzu získaných dat.

Celkový přístup diplomanta k vědecké práci zahrnující shromažďování informací, experimentální práci a zpracování naměřených dat prezentované formou diplomové práce hodnotím

**výborně.**

V Pardubicích dne 18. 5. 2015



Ing. Pavla Honcová, Ph.D.  
Katedra anorganické technologie  
Univerzita Pardubice