

Hodnocení diplomové práce

STUDIUM RELAXAČNÍHO CHOVÁNÍ $\text{Ge}_{11}\text{Ga}_{11}\text{Te}_{78}$ SKLA

autora

Bc. Daniela Stříteského

Předložená diplomová práce se zabývá studiem relaxačního chování chalkogenidového skla o složení $\text{Ge}_{11}\text{Ga}_{11}\text{Te}_{78}$ technikami diferenční skenovací kalorimetrie a termomechanické analýzy. Dle zadání byl důraz kladen především na problematiku vyhodnocení zdánlivé aktivační energie strukturní relaxace různými výpočetními metodami. V závěru práce bylo ještě provedeno srovnání hodnot aktivačních energií entalpické a objemové strukturní relaxace a byly interpretovány relaxační parametry na základě strukturní informace poskytnuté Ramanovou spektroskopií.

Experimentální práci, spočívající v přípravě vzorků, a základy měření oběma technikami student zvládl; zároveň prokázal i schopnost samostatně pracovat a plnit zadané úkoly. Student si taktéž osvojil práci s literárními a citačními databázemi. Co se týká diplomové práce samotné, v rozsáhlé úvodní části student prokazuje přijatelné porozumění složité problematice strukturních relaxací. Dosažené vědecké poznatky prezentované a následně diskutované v částech Výsledky a Diskuze jsou relevantní a významné. V Závěru práce jsou shrnuty všechny podstatné závěry.

Pozitivně mohu hodnotit studentovo nasazení v posledních týdnech předcházejících odevzdání diplomové práce. Na samotné diplomové práci pozitivně hodnotím snahu o velmi ilustrativní přístup k vysvětlování dané problematiky v duchu hesla „jeden obrázek vydá za tisíc slov“; na druhé straně však doprovodné texty často postrádají potřebnou systematičnost a výsledný efekt je tím degradován. Slabá stylistika a pravopis patří mezi hlavní nedostatky práce. Práce je v předložené podobě obhajitelná, proto ji doporučuji k obhajobě.

Hodnocení práce: „velmi dobře“.

V Pardubicích dne 20.5.2016



Ing. Roman Svoboda, PhD., vedoucí práce