

Hodnocení diplomové práce

Název práce: Studium fázových transformací v amorfním $\text{Se}_{70}\text{Te}_{30}$

Autor: Bc. Lukáš Hozák

V předložené diplomové práci s názvem „*Studium fázových transformací v amorfním $\text{Se}_{70}\text{Te}_{30}$* “ se Bc. Lukáš Hozák zabývá strukturní relaxací a krystalizací sklovitého $\text{Se}_{70}\text{Te}_{30}$. Tyto jevy zkoumá technikou DSC a měřením elektrické vodivosti. Práce obsahuje rozsáhlou teoretickou část, velmi dobře zpracovanou i do hloubky studované problematiky. Zbylá část práce je věnována provedeným experimentům, jejich výsledkům a diskuzi. Tato část obsahuje výsledky poměrně velkého množství experimentů, které jsou vyhodnoceny mnoha dostupnými metodami. Všechny vyhodnocené parametry jsou poté porovnány a diskutovány.

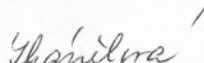
K předložené práci mám pouze následující připomínky:

- Bylo by vhodné používat českých výrazů, jestliže pro daný termín existují (např. slovo „peak“ je možné zaměnit za české „pík“).
- V kapitole 3.1 chybí vysvětlení použitých norem vyhodnocení hodnot T_g .
- V práci nejsou uvedeny statistické parametry pro vyhodnocované lineární regrese a v případě kapitoly 4.1 ani chyby stanovení hodnot Δh^* .
- Práce obsahuje dvě oddělené kapitoly Výsledky a Diskuze, není však zcela zřejmé, proč se autor rozhodl některé výsledky prezentovat až v kapitole Diskuze, zatímco jiné jsou obsahem kapitoly Výsledky. V tomto případě by asi bylo vhodnější zvolit společnou kapitolu pro prezentaci všech výsledků a jejich diskuzi.

Práce je svým rozsahem odpovídající pracím tohoto typu a splňuje všechny body zadání. Provedené experimenty jsou dobře plánované a pečlivě provedené. Vyhodnocení výsledků a jejich diskuze jsou po stránce odborné v pořádku a přinášejí zajímavé nové poznatky. Po stránce formální má práce logické řazení jednotlivých kapitol, text je vhodně členěn, je přehledný a slovní vyjadřování je kvalitní.

Práce splňuje podmínky zadání, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji známkou
v ý b o r n ě .

V Pardubicích dne 20.5.2010


Ing. Jana Šánělová, Ph.D.