

P. Koziel

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant se ve své práci zabýval přípravou objemových vzorků a tenkých vrstev sloučenin a tuhých roztoků ze systému Ag-Sb-Pb-Ge-Te. Pozornost věnoval určení jejich struktury a základních fyzikálních a chemických vlastností (termické, optické a elektrické). K tomu využil řadu technik (elipsometrická měření, měření metodou DSC, elektronová mikroskopie, metoda van der Pauw pro určení plošného odporu a jeho teplotních závislostí, rtg. difrakce, mžikové (flash) napařování, metodu EDX (energy dispersive X-ray fluorescence pro určení složení tenkých vrstev), UV-VIS spektrometrie).

Literární rešerši i experimentální metody dobře zvládl a získal řadu zajímavých výsledků. Některé nové výsledky jsou potenciálně slibné i aplikačně.

Diplomant se dobře orientoval v literatuře, získal řadu výsledků a tyto výsledky správně interpretoval. Zadání diplomové práce splnil. Práce obsahuje řadu drobných nedostatků. Pracovní nasazení diplomanta nebylo vždy adekvátní potřebám práce.

Diplomovou práci jako celek hodnotím známkou

velmi dobře

