

## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Filip Jakeš**

Název diplomové práce: **Príprava a vlastnosti sloučeniny GaGeTe**

Diplomant Filip Jakeš měl za úkol připravit a identifikovat sloučeninu GaGeTe a charakterizovat ji z hlediska fyzikálních vlastností. Dále se měl pokusit modifikovat její vlastnosti pomocí dopování vybraným prvkem. Závěrem měl interpretovat a diskutovat získané výsledky.

Diplomant provedl důkladnou rešerši přípravy a vlastností zadané sloučeniny. Sloučeninu se mu podařilo syntetizovat a identifikovat pomocí rentgenové difrakční analýzy. Dále připravil řadu vzorků této sloučeniny dotovaných antimonem. Všechny vzorky charakterizoval měřením transportních vlastností v široké teplotní oblasti. Získané výsledky poměrně detailně diskutoval v závěru své práce.

Při experimentální práci v laboratoři si počínal obratně a rychle si osvojil potřebné experimentální techniky. Při sepisování diplomové práce projevil značnou samostatnost. Pro interpretaci výsledků vhodně kombinoval vlastní znalosti a konzultace s literaturou a vedoucím diplomové práce. Lze konstatovat, že zadání diplomové práce beze zbytku splnil. Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n e**.

V Pardubicích 20.5.2010



doc. Ing. Čestmír Drašar Dr.  
vedoucí diplomové práce