

### Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autorka se v diplomové práci zabývá studiem optických a emisních vlastností tenkých vrstev hlinitých granátů v závislosti na způsobu jejich přípravy a obsahu příměsí. V práci jsou shrnuty výsledky získané na epitaxních vrstvách granátů YAG a LuAG dopovaných ionty ceru,  $Ce^{3+}$ , které byly připravovány na Fyzikálním ústavu UK. Hlavní pozornost byla věnována experimentálnímu studiu optické absorpce, emise, a kinetiky luminiscence. Cílem práce bylo srovnávací studium vlivu způsobu přípravy, složení taveniny a vliv příměsí na emisní a kinetické charakteristiky studovaných systémů.

Rád konstatuji, že studentka zcela splnila požadavky diplomového úkolu. Prokázala schopnost samostatné experimentální práce a v poměrně složité problematice scintilačních materiálů se dokázala velice dobře orientovat. Oceňoval jsem její iniciativu a především nevšední pracovitost. Diplomová práce svědčí o tom, že studentka porozuměla problematice a její úroveň považuji za velmi dobrou a k předložené práci nemám podstatných připomínek. Rovněž formální zpracování práce je na velmi dobré úrovni.

### Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:


#### Práci

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako diplomovou.

#### Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

V Praze, 7.5.2007

  
Doc RNDr Miroslav Kucera, CSc