

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Petra Motřková

Název bakalářské práce: Využití difusně reflexních spekter k charakterizaci pevných katalyzátorů na bázi ZnS a ZnO a k charakterizaci fotokatalyzátorů nanosených na tenkých vrstvách

Školitel: doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Ivana Troppová, Ph.D.

Studentka Petra Motřková se ve své bakalářské práci zabývala literární rešerší o problematice využití měření difuzně reflektančních spekter pevných materiálů na bázi ZnS, ZnO a fotokatalyzátorů nanosených na tenkých vrstvách. Hlavní pozornost byla soustředěna na popis Brussovy rovnice pro výpočet velikosti ZnS a ZnO nanokrystalů a na popis měření difuzně reflektančních spekter materiálů nanosených na tenkých vrstvách.

Petra Motřková prokázala v rámci řešení bakalářské práce schopnost řešit zadané odborné téma. Na druhou stranu, zpracování literární rešerše vyžadovalo studium nových informací z anglicky psaných odborných článků, což představovalo mírné omezení a problém se kterým se musela bakalářka vyrovnat. Informace popsané v rámci bakalářské práce poslouží jako základ pro další studium charakterizace daných materiálů. Bakalářská práce obsahuje několik překlepů a některé obrázky jsou popsány nejednotným stylem, což však nesnižuje úroveň předkládané bakalářské práce. Petra Motřková splnila všechny cíle uložené v zadání bakalářské práce. Navrhuji hodnocení předložené bakalářské práce známkou

v e l m i d o b ř e .

V Pardubicích dne 27.7.2015



doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.