



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Příprava tenkých vrstev oxidu měďného pro fotovoltaické aplikace		
Student:	Bc. Marcel MELIŠ	Std. číslo:	E13N0093P
Vedoucí:	Petr Novák		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	10
Formální zpracování práce	15	3
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce Bc. Marcela Meliše byla zaměřena na přípravu Cu₂O vrstev reaktivním magnetronovým naprašováním. Student zvládl obsluhu depozičního systému a připravil sérii vrstev. Dále provedl experimenty ke zjištění fázového složení a optických vlastností připravených vrstev a našel vhodné depoziční podmínky pro přípravu Cu₂O vrstev.

Předložená diplomová práce je rozdělena do pěti kapitol. První kapitola podrobně popisuje současný stav problematiky. Autor některé části pojal příliš široce, nicméně problematika solárních článků na bázi Cu₂O je zpracována dobře. Ve druhé a třetí kapitole autor popisuje přípravu vrstev a použité analytické metody. Čtvrtá část obsahuje dosažené výsledky, které jsou z hlediska přípravy vrstev zajímavé a užitečné. Diskuze výsledků měla být ovšem podrobnější. Následuje závěrečné shrnutí.

Uroveň zpracování diplomové práce je velmi nízká. Kvalita obrázků je špatná, zejm. obrázek 23 na straně 49. Dále se v práci objevují nevhodné obraty a chyby. Např. dva stejné nadpisy na straně 35 a 36. Reference v textu nejsou seřazeny. I přes ledabylé zpracování byly cíle splněny a po zodpovězení dotazů doporučuji diplomovou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení dobře.

Dotazy:

Vysvětlete vztah mezi šířkou zakázaného pásu a funkcí solárního článku na bázi Cu₂O a okomentujte hodnoty zakázaného pásu získané v rámci diplomové práce.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2015


.....
podpis vedoucího práce