



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Příprava a studium křemíkových multivrstevnatých superstruktur a-Si:H/SiO ₂ pro oblast PV		
Student:	Bc. Lukáš KOCOUREK	Std. číslo:	E11N0020P
Vedoucí:	Pavel Calta		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce studenta Lukáše Kocourka se zabývá přípravou a studiem křemíkových multivrstevnatých superstruktur a-Si:H/SiO₂ připravených metodou PECVD. Vlastní rozsah práce je 73 stran. Pro řešení problematiky použil autor klasický postup spočívající v popisu současného stavu problematiky, trendech výzkumu, definování cílů, řešení problému a nakonec v analýze obdržených výsledků.

Tuto metodu autor rozvedl do sedmi hlavních kapitol. Úvodní teoretická část se zabývá historií, vývojem a rozdělením fotovoltaických článků, dále pak informacemi o křemíku, tenkými vrstvami a superstrukturami a způsoby jejich přípravy a jejich aplikacemi. Čtvrtá kapitola je tvořena popisem přístrojového vybavení. Výsledková část v páté kapitole je obsahově nejvýznamnější a tvoří těžiště práce. Zde jsou popsány dosažené výsledky a je provedena jejich diskuse. Závěr práce shrnuje nalezené výsledky a uzavírá celou práci. Práce cituje 64 českých a zahraničních literárních zdrojů.

Z formálního hlediska je práce napsaná přehledně, k výtce jsou pouze občasné stylistické a gramatické chyby, které však nenarušují kvalitu předložené práce. Zvolené téma práce je značně náročné a jeho dobré zvládnutí vyžaduje několikaleté zkušenosti. Bc. Lukáš Kocourek prokázal pracovitost, vysokou motivaci a schopnost samostatné práce při měření. Splnil všechny cíle své diplomové práce. Navrhuji hodnocení „výborně“ a doporučuji práci k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 22.5.2014


.....
podpis vedoucího práce