



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Příprava a studium oxidů křemíku s řízenými vlastnostmi pro fotovoltaiku a fotoniku		
Student:	Bc. Adriana PONERTOVÁ	Std. číslo:	E12N0110P
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	27
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce studentky bc. Adriany Ponertové je zaměřena studium tenkých vrstev oxidu křemíku připravených metodou PECVD. Hlavní pozornost byla věnována na zjištění vlivu výbojové plyné směsi silanu a oxidu dusného a podepozičního žíhání na vlastnosti vrstev, které mají potenciální použití ve fotovoltaice.

Pro řešení problematiky použila autorka klasický postup spočívající v popisu současného stavu problematiky, trendech výzkumu, definování cílů, řešení problému a nakonec v analýze obdržných výsledků. Tuto metodu autorka rozvedla do dvou hlavních oddílů, následovaných závěrem a seznamem citované literatury. Uvodní teoretická část se zabývá historií, vývojem a rozdělením fotovoltaických článků, dále pak tenkými vrstvami, způsoby jejich přípravy a jejich aplikacemi. Experimentální část je tvořena jednak popisem přístrojového vybavení, jednak výsledkovou částí, která tvoří obsahově nejvýznamnější kapitolu a je těžištěm práce. Zde jsou popsány dosažené výsledky a je provedena jejich diskuse. Závěr práce shrnuje nalezené výsledky a uzavírá celou práci. Práce cituje 48 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. Adriana Ponertová prokázala pracovitost, vysokou motivaci a schopnost samostatné práce při měření a vyhodnocování spekter. Splnila všechny cíle své diplomové práce. Navrhují hodnocení „výborně“ a doporučují práci k obhajobě.

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

Dne: 21.5.2014

.....
podpis vedoucího práce