



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Elektrické a optické vlastnosti tenkých transparentních vodivých vrstev		
Student:	Bc. Růžena ŠEJHLOVÁ	Std. číslo:	E12N0036P
Vedoucí:	Petr Novák		

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	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce Bc. Růženy Šejhlové byla zaměřena na studium elektrických a optických vlastností ZnO:Al vrstev s tloušťkou do 140nm. Studentka se během své práce seznámila s laboratorními přístroji pro depozici a analýzu tenkých vrstev. Dále připravila sérii tenkých vrstev ZnO:Al s různou tloušťkou a provedla velké množství experimentů ke zjištění struktury, elektrických a optických vlastností připravených vrstev. Studentka pracovala samostatně a pečlivě plnila úkoly vyplývající ze zadání.

Diplomová práce je přehledně rozdělená do čtyř kapitol. První kapitola podrobně popisuje problematiku tenkých transparentních vrstev a jejich přípravu. Ve druhé části je popsán systém pro depozici tenkých vrstev. Ve třetí kapitole autorka popisuje použité analytické metody. Čtvrtá kapitola obsahuje podrobně diskutované výsledky. Studentka podrobně popsala korelaci mezi strukturou ZnO:Al vrstev tenčích než 100nm a jejich elektrickými a optickými vlastnostmi.

Práce byla napsána pečlivě a text je vhodně doplněn obrázky. Grafy jsou přehledné. Seznam literatury obsahuje 53 položek, z nichž více než polovina je z prestižních mezinárodních časopisů. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

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

Dne: 20.5.2014


.....
podpis vedoucího práce