



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Osvitová jednotka pro měření FV článků metodou LBIC		
Student:	Bc. Marie BROŽOVÁ	Std. číslo:	E10N0017P
Oponent:	Ing. Hana Benešová		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

První kapitulu diplomové práce studentka pojala jako úvod do oblasti fotovoltaických (FV) článků. Jsou zde kromě jiného uvedeny vlastnosti i parametry článků, analyzovány hlavní faktory, které funkci článků ovlivňují, a nastíněny aktuální směry ve výzkumu a vývoji v oblasti FV. Zbývající kapitoly práce pak studentka věnovala metodám měření používaným při testování FV článků, a to z teoretického i praktického hlediska. Zaměřila se přitom zejména na metody ze skupiny LBI, podrobněji pak na metodu LBIC. Tuto nejen podrobně popsala, ale provedla i její praktickou realizaci. Především se zabývala nalezením světelného zdroje vhodného pro tuto metodu.

Celkově je práce zpracována na velmi dobré úrovni, a to jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Neobsahuje žádné věcné, stylistické, ani gramatické chyby, pouze několik překlepů. Jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány. Teoretické i praktické informace navíc velice vhodně doplňuje celá řada názorných obrázků, grafů a tabulek.

Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací studentka splnila všechny body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou „výborně“.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaké materiály jsou využívány v oblasti tenkovrstvé FV 2. generace? Který z těchto považujete do budoucna za nejperspektivnější a proč?
- 2) Jaké vlastnosti by měl mít ideální materiál používaný v oblasti FV jako absorbér elektromagnetického slunečního záření?

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

Dne: 11.5.2012

..... Benešová .....  
podpis oponenta práce