

29.5.12



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Měřicí pracoviště pro testování FV článků metodou LBIC		
Student:	Bc. Michal KLEČKA	Std. číslo:	E10N0132P
Oponent:	doc. Ing. Zbyněk Martínek, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce: Měřicí pracoviště pro testování FV článků metodou LBIC pana Bc. Michala Klečky je uspořádána přehledně, srozumitelně a systematicky. DP má dobrou grafickou úroveň. Její rozsah odpovídá požadavkům zadání a všechny body zadání byly splněny. Pan diplomant Bc. Michal Klečka správně analyzoval zadanou problematiku. Drobné chyby v práci nemají vliv na její závěrečné hodnocení. Diplomant prokázal schopnost dobré orientace ve velkém množství zpracovávaných informací a jeho znalosti odpovídají požadavkům na absolventa magisterského studia.

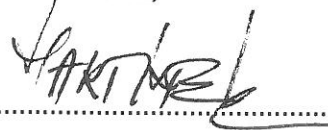
Dotazy oponenta k práci:

Dotazy:

1. Popište rozdíl mezi zimním a letním provozem FV elektrárny. Vysvětlete pojem úhel natočení.
2. Jaká je účinnost FVE ve srovnání s klasickými solárními panely, které se používají pouze na ohřev vody.
3. Jaké jsou vnitřní ztráty u FV článku? Vysvětlete pojem úhlová odrazivost, znečištění a ohřev.
4. Volba náklonu 30° FV panelu je optimální pro letní provoz. Zdůvodněte.
5. Který materiál z hlediska teplotní závislosti FV článků je nevhodnější pro vysoké teploty?
6. Které defekty FV článků jsou nejběžnější, jak k nim dochází a jakou metodou se následně nejlépe testují.
7. Jak by probíhalo samotné testování na Vašem zařízení a jaké je omezení z hlediska rozměrů FV článku, který by se v měřicím zařízení mohl testovat?

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

Dne: 15.5.2012

.....

 podpis oponenta práce