



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Analýza síťování ethylen-vinyl acetátu používaného ve fotovoltaických panelech</b>		
Student:	Bc. Monika BARTŮŇKOVÁ	Std. číslo:	E09N0004P
Oponent:	Ing. Pavel Prosr, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autorka ve své diplomové práci zpracovala problematiku výroby a provozu fotovoltaických panelů. S ohledem na zadání práce dále popsala roli ethylen-vinyl acetátu při výrobě solárních panelů. Experimentální část byla věnována optimalizaci procesu síťování EVA fólií.

Téma práce bylo zpracováno plně v souladu s jejím zadáním. Strategie řešení byla zvolena správně, odbornou úroveň a věcnou správnost práce hodnotím kladně. Drobnou poznámku bych uvedl pouze k interpretaci obrázku 3.12, u kterého je přesné určení jednotlivých charakteristických teplot reakcí (začátek, maximum a konec) opravdu subjektivní.

V průběhu zpracování se autorka nevyhnula několika překlepům a chybám, které však v žádném případě nesnižují výsledný dojem z práce a já tímto doporučuji tuto práci k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Na straně 14 je v práci zmíněna doba návratnosti energie (EPT). Mohla by autorka vysvětlit pro jaké podmínky užívání panelu je tato doba charakterizována (v případě maximálního či průměrného využití článku, je zahrnuta postupná degradace článku apod.)?  
Jakým způsobem se v současné době řeší aktivní chlazení spodní strany solárních panelů?

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

Dne: 18.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce