



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Stanovení stupně síťování etylen-vinyl acetátové laminovací folie extrakční metodou		
Student:	Bc. Pavel BENEDIKT	Std. číslo:	E11N0004P
Oponent:	Robert Vik		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce úzce souvisí s aktuálním tématem fotovoltaické přeměny sluneční energie. V teoretické části práce je popsán princip této přeměny a obecná konstrukce solárních panelů, které jsou ke konverzi využívány. Experimentální část je pak věnována určení stupně zesíťování jedné ze základních komponent panelů - etylen vinyl acetátové (EVA) folie - pomocí různých metod a postupů a jejich porovnáním.

V teoretické části postrádám popis mechanismu síťování EVA, kterému je celá praktická část věnována (vysvětlení pojmů sol, gel, chemický zápis síťování). Naopak je dle mého zbytečně podrobně popsán princip fotovoltaické přeměny a fotoelektrický jev, který ale není hlavním tématem práce. V praktické části se pak vyskytuje několik nevhodných výrazů, jako např. plotýnkový vařič (místo magnetické míchačky s ohřevem) nebo "vaření" vzorků, které však významně neruší srozumitelnost práce.

V seznamu použité literatury se také vyskytuje až příliš malý podíl odborných zdrojů v poměru ke zdrojům spíše populárně-naučné povahy.


Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou velmi dobře.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Popište mechanismus síťování EVA a vysvětlete pojmy sol a gel v souvislosti se síťovacím procesem.
2. V závěru práce doporučujete výrobci použití síťovacího profilu dle sady 5. Opravdu bude výrobek podle tohoto profilu splňovat požadované parametry?

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

Dne: 17.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce