



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vodivé lepení v elektrotechnice		
Student:	David MORÁVEK	Std. číslo:	E09B0382P
Oponent:	Ing. Václav Wirth		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	38
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor předkládá práci rozdělenou do pěti částí, která splňuje zadání. První část se věnuje legislativě zakazující používání olova, zde jsou nevhodně použity anglické názvy některých kapitol. V další části je uvedena teorie o vodivém lepení a je doplněna vhodnými ilustracemi. Třetí část popisuje pájení, to není vyžadováno zadáním, ale vhodně doplňuje práci a to i rozsahem této části. Další kapitola věnující se porovnání lepení a pájení by mohla být obsáhlejší a hlavně by měla vycházet z více zdrojů literatury. Závěrečný přehled dostupných lepidel by se měl více zaměřit na porovnání možného využití jednotlivých lepidel. Formální úroveň práce je dobrá. Na několika místech je možné nalézt překlep či chybějící čárku. Tabulky na str. 33 nemají uvedeny jednotky u rezistivity a viskozity. V seznamu zkratk by mělo být anglické i české vysvětlení.

Dotazy oponenta k práci:

1. Popište vývoj hodnoty elektrického odporu u vodivých lepidel během stárnutí spoje.
2. Vysvětlete pojem eutektická slitina.
3. Na str. 32 je uvedeno, že anizotropní lepidlo je vhodné pro aplikace, ve kterých je důležitá propustnost. Vysvětlete tuto myšlenku.

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

Dne: 14.6.2013


.....
podpis oponenta práce