



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Technologie pájení a vodivého lepení v elektronice		
Student:	Jaroslav FRANKO	Std. číslo:	E12B0303P
Vedoucí:	Ing. Martin Hirman		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	28
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	10
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	2

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Posuzovaná bakalářská práce obsahuje 55 textových stran, 32 obrázků a 4 tabulky a splňuje všechny body zadání.

Práce je z obsahového hlediska spíše lehce podprůměrná a místy obsahuje nepřesné či méně pochopitelné informace.

Po formální stránce je tato práce opět spíše podprůměrná, lze v ní nalézt více než 30 překlepů či nesrozumitelných vět. Z hlediska členění práce na jednotlivé kapitoly a podkapitoly je tato práce také spíše podprůměrná. V práci je použito 56 zdrojů literatury, nicméně z toho je 17 bakalářských prací a 5 diplomových prací, což nelze označit za vhodnou literaturu. Dále je literatura číslo [5] shodná s literaturou číslo [15]. Část ostatních zdrojů lze označit spíše za méně odbornou literaturu (např. [2] - Kukátko do historie svařování, [47] - Wikipedia, ...). Ostatní použitou literaturu lze označit za poměrně kvalitní.

Student v průběhu 1. roku (2014/2015) zpracování práce pracoval nejprve podle stanoveného harmonogramu, následně se již držel harmonogramu méně. V průběhu 2. roku (2015/2016) se student ozval v únoru 2016 a první výsledky své práce zaslal 19. dubna 2016, od tohoto data student pracoval domluvy. Usilí věnované zpracování této práce bylo tedy výrazně nerovnoměrné.


Závěrem konstatuji, že autor splnil všechny body zadání, a že předložená práce, i přes výše zmíněné nedostatky, splňuje obsahové i formální nároky bakalářské práce, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

### Dotaz:

Na str. 43 píšete, že "u anizotropního vodivého lepidla jsou vodivé částice z tvrdého polymeru, který má ve většině případů na svém povrchu vodivou vrstvu". Můžete popsat, na jakém principu je zmíněné lepidlo vodivé v případě, že tyto částice polymeru tuto popsanou vodivou vrstvu nemají?

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

Dne: 7.6.2016

  
.....  
podpis vedoucího práce