



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Nástroje pro mikrodrátkové bondování		
Student:	Ing. Jozef DIDEK	Std. číslo:	E09B0068K
Oponent:	Ing. Jan Řeboun		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce splnila všechny body zadání, délkou překračuje rozsah bakalářské práce. Teoretická část se komplexně zabývá popisem bondovacího procesu a bondovacích nástrojů, praktická část detailně popisuje faktory ovlivňující kvalitu bondovaného spoje a výběr bondovacích nástrojů pro konkrétní sondovací stanici.

Dojem z práce však výrazně kazí značné množství formálních i věcných nedostatků. V určitých pasážích má text nízkou úroveň odbornosti, autor používá hovorová slova a nevhodné formulace (str.13, 23, 51 „nejoptimálnější“, str. 15 „vytvařování“, str. 23 „jednotlivý výrobci ponúkajú nástroje pro tyhle...“, str. 25 „zmáčklé kuličky, str 32 „zatížit větší energii“, atd.). V textu se často vyskytují překlepy a gramatické chyby, autor nedodržuje mezery mezi hodnotami a jednotkami, často se vyskytují zdvojené mezery mezi slovy.

Kladně je však nutné hodnotit značné množství prostudované literatury a komplexní přístup k popisované problematice.


Dotazy oponenta k práci:

Jakou metodu bondování, jaké bondovací nástroje a materiály mikrodrátků by jste použil při kontaktování pro vf aplikace?

Jakou metodou bondování a jakými nástroji se kontaktují měděné mikrodrátky? Jaké materiály se používají pro kontaktní polohy? (viz. str. 18)

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

Dne: 14.6.2012


.....
podpis oponenta práce