



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vliv použitých materiálů a parametrů šablonového tisku na jeho kvalitu		
Student:	Tomáš JANDA	Std. číslo:	E16B0108P
Oponent:	Ing. Jiří Hlína		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná bakalářská práce je zaměřena na problematiku šablonového tisku a splňuje všechny body zadání.

V teoretické části práce je popsána problematika technologie šablonového tisku, jeho trendy včetně defektů, které mohou vznikat při nanášení pájecí pasty. Praktická část práce byla realizována ve společnosti Rohde & Schwarz ve Vimperku a je věnovaná experimentům s přípravou pájecí pasty před tiskem. Vliv rozdílných parametrů přípravy pájecí pasty byl ověřen na reálných DPS ve výrobě.

Kladně hodnotím podrobný popis problematiky šablonového tisku a rovněž i rozsah provedených experimentů včetně diskuze dosažených výsledků.

Po odborné i formální stránce je posuzovaná bakalářská práce na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Na str. 53 uvádíte, že při použití automatického míchání pájecí pasty odpaďají problémy s přípravou pasty např. zapomenutí vyjmutí pasty z lednice. Jak často tento problém v dané firmě nastával?

Byla nebo bude Vámi navržená optimalizace automatické přípravy pájecí pasty implementována ve výrobním procesu ve firmě Rohde & Schwarz?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2019

.....
podpis oponenta práce