



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh technologického postupu laboratorní přípravy DPS		
Student:	Ota DRUDÍK	Std. číslo:	E11B0108P
Oponent:	Ing. Jiří Čengery, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


První tři kapitoly práce popisují teorii technologických procesů, které se úzce vztahují k vlastní práci, která je popsána v druhé části práce. Tato část je přehledně a dostatečně popsána. Vlastní práce se zabývá přípravou experimentu pro testování vlivů na kvalitu leptání desek plošných spojů, použitelné pro praktickou výuku na katedře KET. Návrh, zpracování, provedení a vyhodnocení experimentu je velmi pěkně zpracované a myslím, že výsledku budou přínosem.
Z hlediska formálního je práce dobře zpracovaná a je doplněna výstupy z praktických měření ve formě 3D obrázků.

Dotazy oponenta k práci:

1. V tabulce 1 uvádíte hodnotu permitivity pro FR4 4.9. Srovnal jste s hodnotami konkrétních vyráběných typů? Jak je to pro vyšší frekvence a k čemu je nám tento údaj?
2. Na straně 12 tvrdíte, že v Evropě se nevyskytuje příliš firem pro výrobu DPS. Máte konkrétnější údaje?
3. Na straně 12 hodnotíte tržní podíl výroby 1 a 2 vrstevných a vícevrstevných desek plošných spojů. Jak je to tedy ve srovnání s ostatními vyráběnými typy a jaké to jsou?
4. Na str.19 uvádíte termín "chemické bezrospustné pokovení" - vysvětlíte.
5. v kapitole 3.3 na str. 19 uvádíte pokovení vrtaných děr tloušťkou 5 um a pak se provádí leptání. Jaká bude tedy výsledná tloušťka pokoveného otvoru?
6. Jak se vytváří filmová matrice?

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

Dne: 16.6.2014


.....
podpis oponenta práce