



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Depoziční technologie Aerosol Jet Printing		
Student:	Bc. Petr HRABÁK	Std. číslo:	E14N0011P
Vedoucí:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	37
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor v teoretické části zdařile popsal depoziční technologii aerosol jet včetně vhodných inkoustů. Dále byly popsány konvenční depoziční technologie jako sítotisk, hlubotisk, ink jet a vakuové naprašování. V závěru teoretické části přehledně porovnal výše zmíněné depoziční technologie mezi sebou a kriticky zhodnotil výhody a nevýhody technologie aerosol jet.

V praktické části autor navrhl topologii tištěného kondenzátoru a posléze ho realizoval pomocí technologie aerosol jet. Autor se i dokázal vypořádat i s problémy, kdy dielektrický inkoust při depozici pění a nevytváří homogenní vrstvy, tím že navrhl alternativní způsob realizace kondenzátoru. Na závěr autor zpracoval a zhodnotil naměřené hodnoty.

Práce je psána čtivým jazykem bez gramatických chyb a překlepů. V porovnání s dalšími diplomovými pracemi je svojí hloubkou nadprůměrná. Diplomant při tvorbě práce projevil vysokou míru samostatnosti a značnou dávku inženýrských dovedností. Velice oceňuji jeho pro-aktivní přístup při konzultacích a praktické části, kdy se naučil ovládat aerosol jet systém. Dále bych chtěl vyzdvihnout skutečnost, že se autor dobře vypořádal z tematikou práce, která je popsána pouze v zahraniční literatuře.

Mírná výtka však směřuje ke skutečnosti, že se v práci objevuje několik nevhodných formulací a nepřesností.

Závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená diplomová práce splňuje všechny obsahové i formální nároky, a proto ji vřele doporučuji k ústní obhajobě.

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

Dne: 30.5.2016


.....
podpis vedoucího práce