



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta elektrotechnická

Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Technická 2, 166 27 Praha 6, ✉ mrkvick@fel.cvut.cz , ☎ 224353308

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Kaltmeyer

Název práce: Technologie pro výrobu desek plošných spojů

Jméno vedoucího práce: Ing. Ivana Beshajová Pelikánová, Ph.D.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň zvoleného postupu řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Shrnutí výsledků a formulace závěrů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou a dalšími prameny	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální vzhled a struktura práce (normy, předpisy)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň práce (stylistika, gramatika)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Samostatnost a iniciativa studenta při řešení práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Slovní zdůvodnění zejména při hodnocení A nebo F:

Student pravidelně docházel konzultovat a pracovat na experimentu. K práci přistupoval zodpovědně a svědomitě. Sám si sjednal exkurzi do podniku, kde se zabývají tlustovrstvými technologiemi. Zcela samostatně si opatřil údaje pro kalkulaci nákladů na vybrané technologie.

V práci se vyjadřuje srozumitelně. Podrobně popisuje postup výroby a vysvětluje položky pro kalkulaci nákladů. Rozsah předložené práce je větší než bývá u bakalářské práce obvyklé.

Občas se v práci objevují drobné nedostatky. Např. na str. 26 v kap. 3.1 je uvedeno, že bylo použito polypropylénové síto. Vlákna použitého síta byla z polyesteru.

Student vykonal značný objem práce. Musel v omezené době zvládnout proniknutí do problematiky, relativně časově náročnou experimentální práci a práci s velkým objemem dat použitých v ekonomickém zhodnocení technologií.

Vzhledem k aktivnímu přístupu a výše uvedenému se i přes drobné nedostatky přikláním ke známce uvedené níže.

Otázky k obhajobě práce:

1. Na str. 7 zmiňujete ohebné substráty pro desky plošných spojů. Znáte nějaký typický materiál, který se používá pro ohebné plošné spoje jako substrát?

2. Na str. 13 v kap. 1.2.10 popisujete nepájivou masku. Uvádíte její ochrannou funkci. Můžete uvést ještě jednu důležitou funkci (vlastnost) nepájivé masky?

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Praze dne 8. 6. 2018

podpis vedoucího práce