

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie vlivu povrchových úprav pájecích plošek na vznik dutin v pájených spojích
Jméno autora:	bc. Martin Kozák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Karel Dušek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrotechnologie, FEL, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo mírně náročnější především z pohledu přípravy a následné analýzy, vyhodnocení velkého množství vzorků.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl v průběhu zpracování práce velice aktivní, účastnil se pravidelných konzultací, na kterých byl vždy řádně připraven.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
K odborné části práce nemám připomínek. Z práce je patrná znalost tématu a erudovanost studenta v dané oblasti.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje minimum překlepu a je po jazykové, slohové a formální stránce na velice dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomant využil dostatek podkladů, čerpal z odborné literatury včetně zahraničních vědecky zaměřených článků. Použité zdroje diplomant ve své práci řádně citoval.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Výsledky práce poukazují na možnosti ovlivňování četnosti dutin v pájených spojích s ohledem na použité kombinace materiálů. Výsledky jsou zajímavé nejenom pro odbornou veřejnost, ale i pro průmyslovou praxi, kde je zvýšená četnost dutin v pájených spojích závažným problémem z pohledu spolehlivosti výrobku.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Z práce je patrné, že se diplomant v problematice dobře orientuje. Kromě jiného bych rád ocenil i samostatnost a aktivitu studenta. Výsledky práce jsou zajímavé nejenom pro odbornou veřejnost, ale i pro průmyslovou praxi.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: Klepněte sem a zadejte datum.

Podpis: