

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza voidů v pájených spojích
Jméno autora:	Nickolas Němeček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Karel Dušek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrotechnologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo průměrně náročné. Student měl obsáhnout teoretickou část práce, v experimentální části pak připravit vzorky pájených spojů, na kterých pak provedl inspekci dutin s následným vyhodnocením.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, 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>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl v průběhu práce velice aktivní, účastnil se konzultací se školitelem. Ve spolupráci s ním připravil vzorky a provedl jejich inspekci.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce svojí odborností odpovídá charakteru bakalářské práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň práce je spíše podprůměrná, je to dáno tím, že se pan Němeček před pár lety přestěhoval z Ameriky do Čech. Studentovi bych doporučil psát práci v anglickém jazyce.	

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. Posuďte, 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>	
V rámci práce pracoval student s dostatečným počtem relevantní literatury, kterou řádně citoval v textu.	

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>

Množství dutin v pájených spojích má vliv na spolehlivost spojů a tedy i na celkovou spolehlivost výrobku. Student se v práci zabývá různými vlivy, které mohou ovlivnit četnost voidů ve spojích. Výsledky mohou být použity pro další studii tohoto tématu s následným využitím v praxi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student se v práci zabývá různými vlivy, které mohou ovlivnit četnost voidů v pájených spojích. Výsledky mohou být použity pro další studii tohoto tématu s následným využitím v praxi. Práce po odborné stránce odpovídá charakteru bakalářské práce, nicméně obsahuje zejména jazykové nedostatky, které jsou dány tím, že pan Němeček žil delší dobu v Americe.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 11.6.2018

Podpis: