

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv mechanického napětí a teplotních šoků na klimatické stárnutí adhezních spojů
Jméno autora:	Jiří Sokol
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Pavel Mach, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, Katedra elektrotechnologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student zpracovával práci v problematice elektrické vodivosti a diagnostiky vodivých adhezních spojů. Jeho práce navazovala na diplomní a bakalářské práce, které byly na katedře elektrotechnologie zpracovávány v uplynulých letech.	

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>	
Práce splnila zadání v plném rozsahu. Jednotlivé body byly splněny v požadované hloubce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 zcela samostatně vytvořil návrh testovacího plošného spoje, který umožňuje čtyřbodové měření odporu adhezních vodivých spojů. Během zpracování BP byl aktivní, drobnou překážkou zde byla jeho nižší samostatnost a občasné výpadky spojené s plněním jeho studijních povinností.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student se dobře vyrovnal s experimentálními úkoly spojenými s jeho prací. Prokázal také, že je schopen čerpat teoretické poznatky z odborné literatury, ale aplikovat je při popisu zjištěných závislostí mu někdy činilo potíže. Drobné nedostatky prokázal při grafickém zpracování výsledků práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána dobrým jazykem, má logickou strukturu, problematika na sebe dobře navazuje. Z hlediska finálního grafického zpracování nemám připomínek.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Problematika elektricky vodivých adhezních spojů je v současnosti velice aktuální, což se také odráží v počtu publikací zaměřených na toto téma ve světových odborných a vědeckých časopisech. Rozsah citované literatury mohl být proto	

větší. Poznanky získané z literatury jsou v práci důsledně odlišeny od poznatků studenta získaných v rámci zpracování jeho bakalářské práce.

Další komentáře a hodnocení

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.

Výsledky práce jsou nové, porovnání vlastností elektricky vodivých lepidel a vodivých laků zatím nebylo v literatuře nalezeno. Práce je pouze prvním krokem v této oblasti, je předpokládáno, že student se bude danou problematikou zabývat také v rámci svého magisterského studia a své budoucí diplomní práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce považuji za kvalitní, drobné výhrady mám pouze k samostatnosti studenta při zpracování jeho bakalářské práce.

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

Datum: 2.8.2020

Podpis: