

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Termomechanické zkoušky pájecích plošek
Jméno autora:	Bc. Denis Froš
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

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo náročnější, bylo zapotřebí nejenom prostudovat literaturu a provést rešerši, navrhnout a realizovat testovací vzorky, ale především provést celou řadu časově náročných experimentů a ty posléze vyhodnotit.	

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>	
Diplomant splnil zadání v plném rozsahu, v některých aspektech byla práce rozšířena nad rámec zadání.	

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 při řešení velice aktivní, účastnil se konzultací se školitelem, přicházel s vlastními nápady a samostatně pracoval.	

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 je po odborné stránce velice pěkně zpracovaná, nemám výhrad.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje minimum překlepů a jazykových nesrovnalostí. Rozsah práce je širšího charakteru, kdy student vypracoval poměrně kvalitní rešerši.	

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>	
Zdroje jsou správně volené a korektně uváděné v textu i v seznamu použité literatury.	

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 jsou velice zajímavé a mají praktický význam v oblasti spolehlivosti desek plošných spojů při opravách součástek, ale i z pohledu provozu zařízení zejména ve ztížených klimatických podmínkách.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je velice pěkně sepsaná. Obsahuje poměrně komplexní rešerši. Experimenty a jejich vyhodnocení jsou dobře provázané. Diplomant prokázal nejenom samostatnost, experimentální zručnost, ale byl v průběhu řešení práce rovněž velice aktivní. Výsledky práce jsou zajímavé, jak pro odbornou veřejnost, tak pro praxi. Výsledky práce hodláme ve spolupráci s diplomantem v budoucnu publikovat.

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

Datum: 29.5.2019

Podpis: