POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Vliv tavidla na tloušťku intermetalické vrstvy u pájených spojů**
Jméno autora:	**Bc. Adam Petráč**
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**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Zadání bylo mírně náročnější z pohledu časového pohledu: návrh a příprava vzorků, vytvoření výbrusu, analýza intermetalických vrstev na elektronovém mikroskopu, obrazová analýza získaných snímků, vyhodnocení výsledků.

Splnění zadání **splněno**

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.

Zadání bylo splněno v plném rozsahu.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **A - výborně**

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 samostatné tvůrčí práce.

Student byl velice aktivní, nad rámec zadání se vytvořil program pro snazší/automatické vyhodnocení tloušťky intermetalických vrstev z obrázků s pájenými spoji.

Odborná úroveň **A - výborně**

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

K odborné části práce nemám připomínek. Z práce je patrné, že se student v problematice dobře orientuje.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **A - výborně**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Práce obsahuje minimum překlepů a je po jazykové i slohové stránce na výborné úrovni.

Výběr zdrojů, korektnost citací **A - výborně**

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.

Diplomant použil dostatečný počet pramenů, včetně zahraničních, které řádně citoval.

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 velice zajímavé a to nejenom pro odbornou veřejnost, ale i pro praxi. Poukazují na parametry (materiálové, procesní), které mají vliv na tloušťku intermetalické vrstvy v pájeném spoji. Výsledky práce jsou natolik zajímavé, že v budoucnu předpokládáme jejich opublikování v impaktovaném časopise.

ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

S diplomovou prací i s aktivitou a přístupem studenta jsem byl velice spokojen. Výsledky práce jsou značně zajímavé a to nejenom pro odbornou veřejnost, ale i pro praxi. Poukazují na parametry (materiálové, procesní), které mají vliv na tloušťku intermetalické vrstvy v pájeném spoji. Výsledky práce jsou natolik zajímavé, že v budoucnu předpokládáme jejich opublikování v impaktovaném časopise.

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

Datum: 31.5.2018 Podpis: