

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Příprava a návrh experimentu pro analýzu rozstřikování tavidla z pájecí pasty
Jméno autora:	bc. Petr Veselý
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 z pohledu experimentální části, kdy nebylo zřejmé, jak se bude rozstřikování tavidla z pájecí pasty chovat a jakým způsobem bude možné dostupnými metodami chování tavidla kvantifikovat.	

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>	
Musím velice pochválit diplomanta, z pohledu jeho aktivity. Práci řešil kontinuálně od jejího zadání. Hlavní body práce a problémy, které se v průběhu řešení objevily konzultoval s vedoucím práce. Diplomant mimo jiné projevil samostatnou tvůrčí činnost a sám dokázal řešit neúspěchy v případě experimentální části práce.	

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 na velice dobré úrovni. Z práce je patrné, že se diplomat v problematice dobře orientuje.	

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 dobře koncipovaná, obsahuje minimum překlepů. Formální i jazyková stránka je odpovídající charakteru diplomové práce.	

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>	
Diplomat použil ve své práci 42 knižních a webových zdrojů. Použitá literatura byla vhodně zvolena a je korektně citována.	

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>	

Přes veškerou snahu diplomanta jsou v rámci některých experimentů výsledky statisticky nevěrohodné, díky malému počtu použitých vzorků. Vzhledem k náročnosti experimentální činnosti bych diplomantovi doporučil pokračovat v tomto tématu na doktorském studiu. Téma práce je velice zajímavé a důležité pro odbornou praxi, kde se s tímto problémem můžeme setkat.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce je dobře koncipovaná a diplomat v ní prokázal dobrou orientaci v daném tématu. Diplomanta musím pochválit za jeho aktivitu neboť práce byla poměrně časově náročná, vyžadovala značnou experimentální činnost s nejistým výsledkem. Díky časové náročnosti jsou výsledky některých experimentů statisticky nevěrohodné z důvodu menšího souboru testovaných vzorků. Doporučuji diplomantovi jejich ověření v případném doktorském studiu.

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

Datum: 2.6.2017

Podpis: