

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Pavel Pávek
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Jana Knedlová
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Srovnávací analýza technologií používaných v galvanickém zinkování

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	D - uspokojivě
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

V předložené diplomové práci jsou popsány technologie povrchových úprav. Diplomant zde rozebírá koroze kovů a ochrany kovů před korozi, včetně metod zkoušení koroze.

V praktické části diplomant vyhodnotil dva technologické postupy galvanického zinkování v alkalické a kyselé lázni.

V práci nejsou vždy dodrženy formální náležitosti. Popis tabulek a obrázků není v některých případech v souladu s předpisem. V praktické části chybí popis tabulek. Shledávám zde několik překlepů (str. 16, 18, 37) a gramatických chyb (str. 45, 48, 49). V textu na straně 36 se vyskytuje nesrovnalost v odkazu na tabulku 1, dle autora díla, ze strany 20 (tabulka 1 se nachází na str. 16).

Kvalita zpracování výsledků je na nižší úrovni.

Cíle práce byly splněny, i když praktická část by mohla být více podrobněji zpracována.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Dle čeho určujete správnou tloušťku ochranného povrchu ?
2. Jak ovlivňuje křemík a fosfor v oceli reakci povrchových vrstev podkladového kovu při žárovém zinkování?

V Zlíně dne 20. 5. 2013

podpis oponenta diplomové práce