

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jana Achillesová
Studijní program: N 3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zdeněk Holík
Oponent diplomové práce: Ing. Michal Daněk
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Vlastnosti radiačně sítovatelných materiálů v aplikacích pro světlomety

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomový projekt se zabývá studiem možností radiačně síťovatelných materiálů v porovnání s materiály stavajícími, standardně používanými pro výrobu světlometů v koncernu HELLA. Práce je ukázkovým příkladem kvalitní spolupráce mezi firmou a univerzitou v podobě zajímavého diplomové projektu.

Teroretická část studie je zpracována velmi pečlivě, věcně a přehledně a zcela dle požadavků zadání. V literární studii jsem ocenil zejména velmi kvalitně provedenou rešerši na dané téma, vycházející s širokého spektra zdrojů a poskytující i náhledy na současné trendy v dané oblasti. Za zmínku stojí i ekonomická rozvaha zahrnující porovnání nákladů na nákup materiálu včetně aspektů výrobních.

Práce obsahuje nepatrné nepřesnosti v interpretacích a stylistice např.: (např. str. 32, kap. 5.2.3 - kolem 104 V místo kolem 100 kV, str. 33 kap. 5.3, absorbovaná energie záření za čas, str. 72, kap.14 - mocnina z rozptylu místo odmocnina z rozptylu), které jsou však s ohledem na rozsah a přínos práce zanedbatelné.

Praktická část diplomové práce sleduje v plném rozsahu stanovené cíle celého projektu. Zásadně bych vyzdvihnul rozsah provedených měření a jejich vyhodnocení přinášející širší pohled na změny vlastností zkoumaných materiálů.

Diplomantka při řešení této práce prokázala schopnost tvůrčím způsobem aplikovat poznatky získané nejen během studia, ale i z nových doposud neznámých oblastí a své schopnosti prezentovala i v diskuzi naměřených dat.

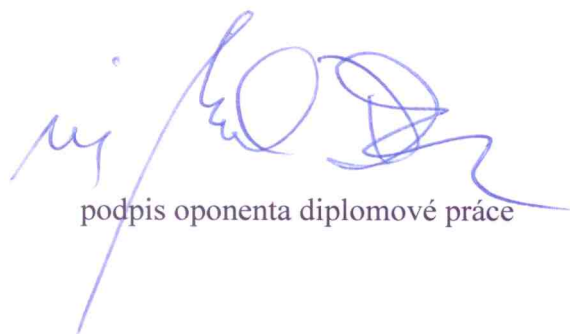
Věřím, že bude celá práce nejenom pro firmu Hella Autotechnik přínosem a bude ji nápomocna při dalších jejích vývojových aktivitách v oblasti nových materiálů pro světlometry. ale i diplomantce budou získané zkušenosti s úspěšné realizace zajímavého projektu cenou devizou v její budoucí praxi.

Celkový dojem z diplomové práce je výborný a práce je velmi kvalitně a přínosně zpracována, proto v případě možností navrhuji tuto práci na ocenění!!

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1.) S jakými největšími realizační úskalími jste se při realizaci projektu potýkala?
- 2.) Jaký zásadní vliv radiačního zesílení na výsledné vlastnosti vybraných polymerů jste zjistila ?
- 3.) V čem shledáváte hlavní praktický přínos Vaší práce ?

V e Strážnici dne 20.5.2013



podpis oponenta diplomové práce