

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jan Sedláček
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:

Vliv radiačního síťování na rázovou houževnatost v tahu vybraných polymerních materiálů

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomový projekt se zabývá studiem vlivu radiačního síťování na rázovou houževnatost v tahu vybraných polymerních materiálů.

Teoretická část studie je zpracována jasně, věcně a přehledně a zcela dle požadavků zadání. Ocenil bych však hlubší rešerši na dané téma a lepší práci se zahraniční literaturou.

Práce obsahuje občasné nepřesnosti v interpretacích a stylistice např.: (např. str. 15, kap. 1.3.1 - nízemolekulární místo nízkomolekulární; str. 20, kap. 2.2, tab.3 guma místo pryž), které jsou však s ohledem na rozsah práce zanedbatelné.

Praktická část diplomové práce sleduje v plném rozsahu stanovené cíle celého projektu. V praktické části jsem ocenil zejména rozsah provedených měření a přehledný způsob statistického zpracování a vyhodnocení naměřených výsledků.

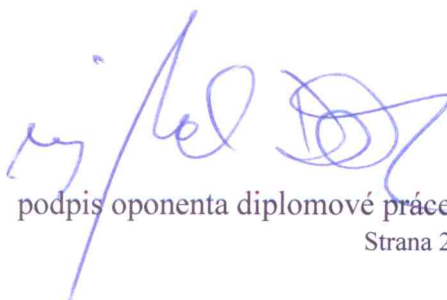
Diplomant při řešení této práce prokázala schopnost tvůrčím způsobem aplikovat poznatky získané nejen během studia, ale i z nových doposud neznámých oblastí.

Celkový dojem z diplomové práce je dobrý a práce je kvalitně a přínosně zpracována.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1.) S jakými největšími realizační úskalími jste se při realizaci projektu potýkal?
- 2.) V čem shledáváte praktický význam naměřených výsledků a přínos radiačního síťování?

V Strážnici dne 20.5.2013


podpis oponenta diplomové práce