

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Oliver Kačina
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Dr. Ing. Vladimír Pata,
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.,
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

NÁVRH SNÍMÁNÍ A VYHODNOCENÍ CRASH TESTU POLYMERNÍHO VÝROBKU

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:

Diplomová práce O. Kačiny se zabývá návrhem snímání a vyhodnocení crash testu plošných polymerních výrobků. Práce obsahuje 95 stran textu včetně seznamu použité literatury, použitých symbolů a zkratek, obrázků a tabulek.

Literární studie je velmi podrobně a cíleně na dané téma zpracována na 46 stranách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny, formálních chyby se objevují zřídka. Rešerše tedy poskytuje diplomantovi výborné předpoklady pro kvalitní vypracování praktické části.

V praktické části jsou v souladu se zadáním práce uvedeny výsledky měření crash testů 2 vybraných polymerních výrobků. Jedná se o plošné vstříkované desky z čistého PP a PP+30GF. Byla použita metoda padajícího tlouku- víceosá napjatost desek, dle normy ČSN EN ISO 6603-2. Výsledkem práce je podrobné statistické zpracování výsledků v návaznosti na snímání děje vysokorychlostní kamerou olympus. Graficky je práce zpracována pěkně a přehledně.

Práci pokládám svými výsledky za velmi přínosnou pro v současnosti velmi aktuální oblast měření crash testů a jeho vyhodnocení u polymerních materiálů.

Diplomant tak dle mého soudu prokázal schopnost samostatného tvůrčího přístupu ve značné míře, splnil beze zbytku zadání diplomové práce a proto tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- u kterého dalšího zařízení-crash testu by se dala navržená metoda použít?
- jakému vlivu přičítáte vznik odchýlených hodnot při měření?
- v závěru uvádíte, že neexistuje norma, která by se týkala polymerních výrobků-vysvětlete

V Zlíně dne 25.5.2012