

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Petr Mol
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Konstrukce upínacích čelistí pro tahovou zkoušku tkanin

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Práce se zabývá konstrukčním návrhem upínacích čelistí pro tahovou zkoušku tkanin. V teoretické části autor popisuje mechanické zkoušky, kompozitní materiály a věnuje se také různým konstrukcím čelistí od komerčních výrobců. Teoretická část je napsána kvalitně, s dostatkem informací. Pouze okrajově se objevují odchylky od šablony a chyby v textu. V praktické části chybí cíle práce. Autor zde provádí výpočet zatěžovaných částí zařízení a návrh doplňuje výkresovou dokumentací. V práci mi chybí model sestavy zařízení se zkušební vzorkem, otvory v desce pro vložení čelistí mohly být navrženy s vhodnějším průřezem, v dokumentaci se objevují drobné nesrovnalosti a chyby v tolerování rozměrů a jakostech povrchu.

I přes tyto výtky je práce zpracována velmi dobře. Autor provedl zajímavý návrh zařízení, užitečný pro zkoušení dalšího spektra vzorků.

Práce splnila dané požadavky a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Pro jaké druhy materiálů tkanin lze zkušební zařízení použít?

V Zlíně dne 31.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce