

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Pavel NEVRLKA
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.
Akademický rok: 2010/2011

Název bakalářské práce:

Modifikace zařízení pro testování dvouosé napjatosti elastomerů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Student na bakalářské práci pracoval svědomitě a soustavně. Svůj postup pravidelně konzultoval s vedoucím bakalářské práce. I přesto ovšem práci nedokončil v řádném termínu a k obhajobě je předložena až v termínu následujícím.

V teoretické části práce student popsal především základní elastomery a metody pro zkoušení jejich mechanických vlastností. Tato část je dostačujícím základem k problematice řešené v praktické části.

Praktická část se zabývá zařízením pro zkoušení rovinné dvouosé napjatosti elastomerů. Byly navrženy úpravy a některé nové součásti tohoto zařízení pro jeho přesnější a snažší provoz a obsluhu. Z několika variant bylo vybráno vždy nejvhodnější řešení pro dané podmínky.

Výsledky práce jsou přínosem pro vývoj metody stanovení hyperelastických parametrů elastomerů a je plánována jejich realizace.

Student postupoval v souladu se zadáním bakalářské práce. Toto zadání bylo splněno ve všech bodech.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne 23. 8. 2011

podpis vedoucího bakalářské práce