

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Radek MACHUČA
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jakub Javořík, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Numerická analýza vlivu tření na vedení materiálu ve vícevřetenovém automatu

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	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student na bakalářské práci pracoval svědomitě, soustavně a samostatně. Svůj postup pravidelně a dostatečně konzultoval s vedoucím bakalářské práce. V teoretické části práce student prokázal zvládnutí problematiky polyuretanů, poměrně náročné teorie hyperelasticity a teorie tření.

V praktické části student vytvořil numerický model elastické součásti soustružnického automatu a provedl jeho analýzu. Na základě této analýzy byl vyhodnocen vliv tření na mechanické vlastnosti dané součásti.

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

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne 23. 5. 2012

podpis vedoucího bakalářské práce