

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Tomáš HLAVAČKA
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.
Akademický rok: 2010/2011

Název diplomové práce:

Numerická analýza zkoušky opotřebení elastomeru

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomant na diplomové práci pracoval svědomitě, soustavně a samostatně. Svůj postup pravidelně konzultoval s vedoucím diplomové práce.

V teoretické části práce student uvedl přehled používaných elastomerů, teorii mechanického chování těchto materiálů (hyperelastická) a popsal metodu rychlého testu opotřebení pneumatik. Tato část je zpracována na velmi dobré úrovni a poskytuje dostatečně širokou základnu pro pochopení řešeného problému.

Praktická část popisuje numerickou analýzu rychlého testu opotřebení pneumatik, kde je detailně sledováno napětí-ovně-deformační pole na 2D i 3D modelech. Výsledky jsou přehledně prezentovány především formou obrázků rozložení napětí.

Zadání diplomové práce bylo splněno ve všech bodech.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 13.5.2011

podpis vedoucího diplomové práce