

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Vojtěch MIKULEC
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 simulace prvku uložení mostní konstrukce

Hodnocení diplomové 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 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 a jejich složek, teorii mechanického chování těchto materiálů (hyperelasticita) a přehled pryžokovových pružin. Tato část je zpracována na velmi dobré úrovni a poskytuje dostatečně širokou základnu pro pochopení řešeného problému.

Praktická část popisuje FEM modely návrhů řešeného prvku a obsahuje analýzy jejich mechanického chování. 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