

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Adam Procházka
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jaroslav Maloch, CSc.
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Analýza silových poměrů průtažného rotoru

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	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:

Zadání práce vycházelo z výsledků bakalářských prací v předcházejících letech. Při výpočtech průběhu kroutícího momentu průtažného rotoru byly zjištěny nerovnoměrnosti. Práce měla za cíl zpřesnit dosažené výsledky a zjistit silové účinky větru na rotor až do úrovně jednotlivých lopatek.

Student plně pochopil zadání práce, pracoval samostatně a pravidelně práci konzultoval. Výpočítané hodnoty simulací o velkém objemu jsou zpracovány velmi pečlivě a přehledně. Velkým přínosem je, že grafické zpracování výsledků ozřejmuje chování průtažného rotoru během rotace. Dosažené výsledky velmi pomohou při navrhování a dimenzování konstrukcí průtažného rotoru.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 22. 5. 2013

podpis vedoucího diplomové práce