

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Dohnal Patrik
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:
Kompozitní disková pružina

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	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	D - uspokojivě
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Pan Dohnal se v diplomové práci zabývá kompozitními diskovými pružinami, přičemž jeho hlavním cílem je vypracování literární rešerše zvoleného tématu, návrh kompozitní diskové pružiny a nástrojů pro její výrobu a také přípravku umožňujícího upnutí jednoho a více kusů pružných segmentů do servohydraulického testovacího zařízení.

Kladně hodnotím vypracování teoretické části práce, kde se student zaměřuje spíše na publikace zabývající se problematikou vinutých a obecně pružných prvků a s jejíž pomocí poté odůvodňuje jednotlivá zvolená řešení. Například odůvodnění změny geometrie pružné kompozitní struktury. Vůči studentovi mám výtku k četnosti konzultací teoretické práce.

V průběhu řešení diplomové práce bylo nutné změnit zadání praktické části. Ta byla původně koncipována způsobem, který při situace vyvolané virem COVID-19, nebylo možno splnit. Zpracování a popis navržených řešení je v souladu se stanovenými cíli práce, avšak jejich formulace, formátování a diskuze je spíše na průměrné úrovni odpovídající přístupu studenta k práci a množství konzultací. Do jisté míry je to však následek nutné a odsouhlasené změny zadání.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses je roven 0%, nejedná se tedy o plagiát. Diplomovou práci pana Dohnala doporučuji k obhajobě, jelikož splnil požadavky kladené na vysokoškolské závěrečné práce a hodnotím ji C – dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **21. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce