

Hodnocení navrhované vedoucím diplomové práce: **výborně**

Hodnocení navrhované oponentem diplomové práce: **výborně minus**

Průběh obhajoby diplomové práce:

Představení práce:

Student prezentoval téma své diplomové práce. Zkušební komisi seznámil s průběhem řešení a výslednými poznatky. Závěrem představil výsledné konstrukční uspořádání zařízení pro navíjení filtračních vložek.

Posudky:

Vedoucí práce Ing. Petr Žabka, Ph.D. seznámil komisi s hodnocením klasifikací diplomové práce. Místopředseda prof. Ing. Jaroslav Beran, CSc. přečetl hodnocení diplomové práce Ing. Michala Strnada. Student zodpověděl dotazy uvedené v posudcích diplomové práce.

Diskuze:

doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.:

Proč nebyl vodič navržen symetricky tak, aby při vratném pohybu byly vzdálenosti vodiče od bodu navíjení stejné? - Z -

Vydržel by vodič dynamickou sílu při maximálním zrychlení motoru? - Z -

prof. Ing. Jaroslav Beran CSc.:

Popište, jakým způsobem je provedena integrace navíjecího zařízení do zvlákňovacího stroje. - Z -

Uveďte, jak by se dala spočítat vlastní frekvence předepnutého řemene. - Z -

Přítlak na cívku je možné řídit? -Z-

Ing. Petr Karel, Ph.D.:

Je výpočet vlastní frekvence řemene jen pro tento řemen, nebo se uvažuje hmotnost vodiče. -Z-

Objasněte použití torzní pružiny při přítlaku na cívku. - Z -

Shrnutí:

Komise vyslechla posudku vedoucího a oponenta diplomové práce. Zhodnotila prezentaci diplomové práce a odpovědi studenta v průběhu diskuze. Výsledné hodnocení je v souladu s posudky, prezentací a odpověďmi v průběhu diskuze.

Diplomová práce byla navržena na udělení ceny děkana Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci za nejlepší závěrečnou práci roku 2022.

Členové státní zkušební komise:

doc. Ing. Jiří Vejvoda, CSc.

prof. Ing. Jaroslav Beran, CSc.

doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.

doc. Ing. Josef Dvořák, CSc.

Ing. Petr Karel, Ph.D.

Ing. Ivo Matoušek, Ph.D.

doc. Ing. Ludvík Prášil, CSc.

Ing. Šimon Kovář, Ph.D.

Klasifikace: **výborně**

Datum obhajoby: **14. června 2022**

doc. Ing. Jiří Vejvoda, CSc.

předseda zkušební komise