

PROTOKOL
ze zasedání komise pro obhajobu disertační práce
na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni, katedře KME

Jméno a příjmení disertanta: Ing. Luboš Smolík datum konání 23. dubna 2019

Název DP: Modelování kmitání a dynamická analýza rotorů turbodmychadel

Veřejná část:

- Představení komise a stručné představení studenta přečtením jeho životopisu.

Poznámky:

- Následovalo 35 min. vystoupení disertanta, ve kterém seznámil přítomné s obsahem disertační práce.
- Oponenti Prof. Ing. Jaroslav Zapoměl, DrSc. a Ing. Luděk Pešek, CSc. ~~Klikněte sem a zadejte text.~~ seznámili komisi se svými posudky a položili otázky disertantovi.

Poznámky:

Otázky jsou formulovány v potvrděch práce.

Otázky byly zodpovězeny: *)

výborně

velmi dobře

dobře

nedostatečně

Poznámky:

- Školitel Ing. Michal Hajžman, Ph.D. seznámil komisi se svým hodnocením disertanta.

Poznámky:

Školitel vyhodnotil publikační aktivitu disertanta

- Ve veřejné diskusi byly položeny otázky:

prof. Dupel, prof. Rohan, prof. Dušička

Otázky byly zodpovězeny: *)

výborně

velmi dobře

dobře

nedostatečně

Poznámky:

Neveřejná část:

- V neveřejné části obhajoby zhodnotili členové komise disertační práci a její obhajobu a přistoupili k tajnému hlasování, které skončilo s následujícím výsledkem:

Stanovisko komise k udělení akademického titulu „doktor“:

- celkový počet členů komise s hlasovacím právem:9.....

- počet přítomných členů s hlasovacím právem:8.....

- odevzdáno hlasů: - kladných9.....

- záporných0.....

- neplatných0.....

Komise tajným hlasováním rozhodla, že Ing. Luboš Smolík (obhájil) - neobhájil*)
disertační práci a (uděluje) neuděluje mu akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“)
v doktorském studijním programu „Aplikované vědy a informatika“, ve studijním oboru
„Aplikovaná mechanika“.

Stručné zhodnocení:

Práce se zabývá návrhem metody modelování rotací turbodmychadel. Je odvozeno několik vztahů, které nejsou součástí citované literatury.

Za hlavní přínos lze považovat navržení konstrukční řešení kluzného ložiska vedoucí ke snížení amplitud kmitání. Byl navržen model laminárního proudění oleje mezi otvory. Byly vytvořeny programy pro jeho řešení. Teoretické výsledky byly experimentálně verifikovány, kvantitativní závěry.

Úroveň disertační práce:

vynikající

velmi dobrá

dobrá

nedostatečná

Podpisy členů komise:

Prof. Dr. Ing. Jan Dupal

Prof. Ing. Miroslav Balda, DrSc.

Prof. Ing. Jiří Křen, CSc.

Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.

Prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc.

Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Prof. Ing. Jaroslav Zapoměl, DrSc.

Ing. Luděk Pešek, CSc.

Prof. Ing. Milan Růžička, CSc.

předseda komise

V Plzni dne 23. dubna 2019

*) vybrané hodnocení zakroužkujte