

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 23. 9. 2021

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 14:00 hodin

disertant

Ing. Jan Hoidekr

na téma: „**Inovace technologie loupání a metodika loupatelnosti semen olejnin**“

Studijní program Strojní inženýrství, obor Konstrukční a procesní inženýrství

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Úvodem zasedání proběhlo představení disertanta a členů komise. Prof. Herák jako školitel přednesl hodnocení disertanta. Zdůraznil splnění všech vytčených cílů předložené disertační práce.

Disertant prezentoval výsledky své disertační práce v čase 25 min. Disertant představil hlavní témata své práce. V úvodu představil problematiku hodnocení kvality semen slunečnice. Dále byl rozebrán vliv orientace zatížení na semeno. Zde bylo představeno několik experimentů a deformační model semene slunečnice, zhodnocení výsledků a porovnání s deformačním modelem. Posledním tématem je přenesení dosažených výsledků do konstrukce loupacích strojů. Bylo představeno inovativní konstrukční řešení loupacího stroje.

Na závěr prezentace byly shrnuty nejdůležitější dosažené výsledky práce.

Následovala vyjádření oponentů disertační práce. Disertant zodpověděl otázky z posudků oponentů uspokojivě. Všichni oponenti se shodli na tom, že i přes některé nedostatky je práce originální a přináší inovativní výsledky a doporučují ji k obhajobě.

Dotazy a připomínky

Doc. Vaněk: Jaké by bylo srovnání inovativního řešení „rotujícího statoru“ se stávajícími konstrukcemi? Disertant otázku zodpověděl.

Doc. Lepšík: Uvažoval jste i jiné koncepty konstrukčního řešení stroje? Použil jste pro návrh řešení nějaké systematické metody? Disertant otázku zodpověděl.

Prof. Jirout: Inspiroval jste se principy řešení proudových mlýnů? Nenastane v případě „rotujícího statoru“ problém se zahlcením semeny v případě vyšších výkonů? Lze Vámi představenou metodu využít pro predikci nastavení loupacího stroje? Disertant otázky zodpověděl.

I v této části disertant obsáhle a erudovaně odpověděl na dotazy položené členy komise.

Komise se v závěrečné diskusi shodla, že cíle disertační práce byly splněny. Práce je originální a přináší inovativní výsledky. Dosažené výsledky byly kvalitně a srozumitelně prezentovány.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 9, počet neplatných hlasovacích lístků 0, hlasů pro 9, hlasů proti 0.

prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.
předseda komise

Obhajoba skončila v 15:40 hodin.

Obhajoba DP Ing. Jana Hoidekra, která se koná dne

23. 9. 2021

Dotazy a připomínky:

Lze popsat kinematiku těla senec
po zrušení jezdce?

Bylo by možné zachytit sílu obtočení
U/ω?

Porovnejte dynamiku o statické chování
senec

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

ŠEVČÍK

23. 9. 2021

Dotazy a připomínky:

- ① Kinematika pohybu tělesa (trha)
v proudovém měřiču vs. kvantové
koncepte.
- ② Záhledení zohřívání vlivem
koncepte „rotujícího“ stavu
s malou křivkou
- ③ Využití získaných poznatků
z teorie proudů na senzorů
a nastavení provozních režimů!

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

T. JIROUŠ

Obhajoba DP Ing. Jana Hoidekra, která se koná dne

23. 9. 2021

Dotazy a připomínky:

- 1) Zvažoval jste další koncepty řešení inovovaného zařízení pro koupání?
- 2) Využít jste některé z metod systematické inovace při hledání inovovaného řešení?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

Petr LEPSÍK

Obhajoba DP Ing. Jana Hoidekra, která se koná dne

23. 9. 2021

Dotazy a připomínky:

Dotazy nejsou presentace.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

KUMHÁČA