

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 14.9.2020

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 13:00 hodin

disertant **Ing. Štěpán Fiala**

na téma: **„Vyvažování vertikálně se pohybujících hmot pomocí rotačního hydromotoru“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Konstrukční a procesní inženýrství

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Adept srozumitelně přednesl podstatné části své práce a reagoval na všechny dotazy – viz příložené lístky s popisem dotazů.

Prezentované výsledky jsou původní a velmi dobře aplikovatelné v praxi.

Dotazy a připomínky

Disertant nejprve odpovídal na dotazy oponentů, které vznesli prostřednictvím svých posudků. Následně zodpověděl dotazy ing. Borovana (cena zařízení, vize reálné aplikace), doc. Andrlík (bezpečnost), ing. Vaněk (přínosy řešení oproti dosud známým), doc. Souček (dynamika servoregulace čerpadla). Disertant zodpověděl všechny dotazy.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 7 , počet neplatných hlasovacích lístků 0 ,

hlasů pro 7 , hlasů proti 0 .

Obhajoba skončila v 15 hodin

prof. Ing. Václava Lašová, Ph.D.
předsedkyně komise

Obhajoba DP Ing. Štěpána Fialy, která se koná dne

14.9.2020

Dotazy a připomínky:

Řešení ochrany vyvažování
v případě fatální situace
(kolaps přenosu H₂
k Hydromotoru).

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

ANIRLIK

Obhajoba DP Ing. Štěpána Fialy, která se koná dne

14.9.2020

Dotazy a připomínky:

- relativní cena věci dalším
množ - řetězcem
- pravděpodobnost rozvodu
do graf - tj. využitelnost
výsledku v komerční sféře

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

BOROVAN

Obhajoba DP Ing. Štěpána Fialy, která se koná dne

14.9.2020

Dotazy a připomínky:

- Možnost rozšíření simulaceho modelu hydromotoru se servoventilem na přenos 3. řádu
- typ odmětávacího zařízení naklopení desky HM

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

SOUČEK

Obhajoba DP Ing. Štěpána Fialy, která se koná dne

14.9.2020

Dotazy a připomínky:

Jaké jsou zásadní funkce
navrhávacího řešení vůči
dosud zadanému řešení
hydromotoru

- Doba vplnění rozvodu proudů
odfoukání

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

ING. JOSEF VANĚK, CSc