

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

Na začátku obhajoby byl představen uchazeč a prezentováno hodnocení školitele. Doktorand srozumitelně přednesl podstatné části své práce. Byly prezentovány 3 oponentní posudky. Doktorand reagoval na všechny dotazy: dotazy oponentů (v posudcích) a členů komise (níže).

Dotazy a připomínky

Doc. Souček:

Možnost rozšíření simulačního modelu hydromotoru se servoventilem na přenos 3. Řádu?

Typ odměřovaného zařízení naklopení desky HM?

Dr. Borovan:

Relativní cena vůči dalším možným řešením?

Pravděpodobnost zavedení do výroby – tj. využitelnost výsledků v komerční sféře?

Dr. Vaněk:

Jaké jsou zásadní přínosy navrženého řešení vůči doposud známému řešení s hydromotorem?

- dotaz v plném rozsahu správně zodpovězen

Doc. Andrlík:

Řešení ochrany vyvažování v případě fatální situace (kolaps přenosu M_k k Hydromotoru)?

Doktorand na všechny otázky zcela odpověděl.

Výsledky předložené při obhajobě jsou původní a velmi dobře aplikovatelné v praxi.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 7, počet neplatných hlasovacích lístků 0, hlasů pro 7, hlasů proti 0.

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

Obhajoba skončila v 15:00 hodin