

# Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 18.3.2022

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 10:00 hodin

disertant

**Ing. Petr Ducháček**

na téma: **„Materiálové vlastnosti heterogenních svarových spojů pro energetiku“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Materiálové inženýrství

## Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

- 1) představení disertanta a geneze jeho práce
- 2) obhajoba disertanta - disertant seznámil přítomné s výsledky své práce a patřičně je diskutoval
- 3) byly představeny jednotlivé oponentské posudky
- 4) disertant odpověděl na všechny otázky oponentů, všichni členové komise byli s odpověďmi spokojeni
- 5) disertant úspěšně zodpověděl všechny dotazy v rámci rozpravy po vlastní obhajobě

## Dotazy a připomínky

- prof. Kriz → uvedte, které zložitky jste vyhodnotoval a které jste přebral → otázka v rámci oponentského posudku
- dr. Svoboda → otázka odbroušení svarových spojů - vliv na výsledné rozložení napětí (kořenových partií)
- prof. Ráží → jak máte názor na možnost aplikování lomové mechaniky na deturzační vlastnosti heterogenních svarových spojů
- prof. Schmid → vliv deformačního martenzitu na tvrdost
- Ing. Čančur → existují náhrady předávkých materiálů? Jak je vliv nižšího personálu na jeho vliv na kvalitu svarových spojů, využití SYSWELD a porovnání výsledků s měřením
- Ing. Hradil → měření tvrdosti

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 7, počet neplatných hlasovacích lístků 0, hlasů pro 4  
hlasů proti 0

Obhajoba skončila v 12.05 hodin

prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.  
předseda komise

Obhajoba DP Ing. Petra Ducháčka, která se koná dne

18.3.2022

Dotazy a připomínky:

MĚŘENÍ TVRDOSTI RESPEKTIVE JEHO  
VYHODNOCENÍ BAZOVÉ NA POROVNÁNÍ  
HODNOTI ZOVÁŽENÍ ZA SPRÁVNÝ KROK.

NICHTĚNĚ CHCĚL BĚH SE ZEPÍTAT  
JESTLI V RÁMCI ZANESENÍ DO  
NOBET SE POUŽÍVÁ I S  
UPŘESNĚNÍM FORMY MĚŘENÍ, NAPŘÍKLAD  
U NAVRŽENÉ KONKRECE SVARU, KDE  
JSOU APLIKOVÁNY NÁVARY PŘED  
PROVEDENÍM SAMOTNÉHO SVARU?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

JIRÍ HANČEK

18.3.2022

---

Dotazy a připomínky:

- 1) Náhrady PH - existují?
- 2) Nříši soudřeci' personal a jeho vliv na kvalita svorových spojů?
- 3) Využití SYSTEED a porovnání výsledků s měřením?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

ZDENĚK ČANČURA

Obhajoba DP Ing. Petra Ducháčka, která se koná dne

18.3.2022

---

Dotazy a připomínky:

Vliv deformací to maintenance  
na hodnot

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

Sečmídová

Obhajoba DP Ing. Petra Ducháčka, která se koná dne

18.3.2022

---

**Dotazy a připomínky:**

Nevznikne odbroušením kořenové části  
u austenitického materiálu nebezpečí  
vnesení vnitřních prutí?

**Jméno tazatele (hůlkovým písmem):**

MARIE OHANKOVÁ



Obhajoba DP Ing. Petra Ducháčka, která se koná dne

18.3.2022

Dotazy a připomínky:

jaký máte návod na možnost  
aplikování tomou nedržení  
(zejména frekvence  $K_{th}$ ,  $K_{sec}$ ) na  
parametrů vlastnosti  
heterogenních keramických  
spoju?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

Růžička M.