

## Průběh obhajoby diplomové práce:

Byla přednesena diplomová práce na téma:

Technologický postup výroby sonotrody pro ultrazukové sraždění.

Oponentem diplomové práce Ing. Petrus Beneš, Ph.D. byl přečten posudek a byly položeny otázky:

- ① Cílem práce byla náhrada běžně používaných materiálů sonotrod za sonotrody vyrobené z jemnozrnné, vysoce protržené struktury nástrojových ocelí. Byla z tohoto hlediska zjištěna vnitřní kvalita materiálů sonotrod pomocí metalografických či jiných pozorování.
- ② V tab. 8 jsou uvedeny pro práci velmi důl. naměřené a vypočtené hodnoty ultrazukových vlastností ocelí. Zdrojem těchto hodnot je ale bakalářská práce stud. Bc. Jana Trčky. Proč nebyla provedena měř. na reálných sonotrodách, jestliže měření probíhá nedestructivním způsobem. O kolik lze předpokládat odchylky od naměřených dat pokud by byly měřeny experimentální vzorky, jestliže v průb. trávění mohlo dojít k urč. odlišnostem?
- ③ která příčina se autorovi jen jako nejpravděp., že dané sonotrody nebyly plně funkční dle předpokl. očekávání?

## Členové zkušební komise:

Prof. Ing. Libor Beneš, Ph.D.  
 Prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE  
 Doc. Ing. Vladimír Bernásek, CSc.  
 Ing. Roman Čermák, Ph.D.  
 Doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.  
 Doc. Ing. Jan Řehoř, Ph.D.

Klasifikace:

...vyborně.....

Datum obhajoby: 27. srpna 2020