

## Průběh obhajoby diplomové práce:

Byla přednesena ~~tato~~ diplomová práce na téma:

Analýza precipitačních a transformačních dějů během změkčování u pružinové oceli.

Byl přečten posudek oponentů a položeny otázky:

- ① Ke které fázi tepelného zpracování vznikla fenolická zrna na obr. 20a a 20b, jak se správně nazývají a na jakých hranicích se nacházejí?
- ② Na obr. 26a a 28 se nacházejí tyčinkové částice. Na str. 5 se uvádí, že jsou stabilní do teploty 400°C. Na str. 4 je dále uvedeno, že částice vzniklé při nízkoteplotním popouštění při 200 nebo 300°C ztrácejí mezi 400-500°C svoji stabilitu a rozpouštějí se nebo transformují na jiný typ karbidů. O jaké fáze se pravděpodobně jedná?
- ③ V závěru se uvádí, že oba druhy částic, tyčinkové částice a globulitické  $(Nb, V)C$ , se objeví již při krátkých časech popouštění, jsou stabilní do teploty 400°C. Ke které fázi tepelného zpracování precipituji karbidy mikrolegujících prvků Nb a V a co s nimi děje při teplotách nad 400°C?

Otázky zodpovězeny, otevřena rozprava.

## Členové zkušební komise:

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

Klasifikace:

ky'borně.....

Datum obhajoby: 26. srpna 2020