

**Průběh obhajoby diplomové práce:****RNDr. Iveta Chena, Ph.D.**

Na str. 26 popisujete, že velikost zrn prášku pro aditivní výrobu oceli DIEVAR byla změřena na 24 mikrometrů. Můžete uvést postup určení této velikosti a zda byla analýza provedena i na oceli H13, pokud ano, s jakým výsledkem? A jakým způsobem byla změřena mez pevnosti, která byla stanovena na hodnotu 1907 MPa, u těchto práškových směsí?

Na str. 49 tab. 8 ukazuje výsledky měření vrubové houževnatosti zkoumaných ocelí. Změřené hodnoty především pro ocel H13 jsou dosti nízké a tedy odchylka měření vysoká ( $2\pm 1$  J). Jakým způsobem je možné toto vyřešit (citlivější měřicí přístroj, jiný tvar vzorků atd.)?

Na str. 51 je uvedeno, že vzorky oceli DIEVAR, které byly kaleny a popuštěny, vykazují třikrát větší míru opotřebení během tribologických zkoušek než vzorky, které byly pouze popuštěny (což koreluje i s hodnotami tvrdosti pro tyto vzorky). Jaké je vysvětlení pro tyto rozdíly?

**prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.**

V práci uvádíte, že na hranici buňek je austenit. Jak jste to zjistil?

**Ing. Soňa Benešová, Ph.D.**

Jak docílíte kvalitního povrchu u 3D tištěného materiálu?

**doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.**

Co je myšleno formulací menší přiblížení porovnání?

Co vyjadřuje ve Vaší práci termín buňka?

Ve své práci jste zkoumal dva materiály. Který z nich je vhodné použít?

**doc. Ing. Stanislav Němeček.**

V práci máte uvedeny dva prášky podobného složení. V čem se tyto prášky liší?

**doc. Ing. Tomáš Křenek, Ph.D.**

V práci zmiňujete kompaktní materiál. Byla u něj nějaká zbytková pórozita?

Klasifikace: **Výborně**Datum obhajoby: **23. června 2023**

---