

Průběh obhajoby diplomové práce:

Otázky vedoucího práce:

Prof. Ing. Ján Džugan, Ph.D.

1. Autor na Str. 40 píše : „Na vzorku v rovině ZYX byla naměřena porozita 0,67 %. Porozita do velikosti 1 % je u vzorků zhotovených metodou DED běžná a nemá zásadní vliv na jeho vlastnosti, proto lze říci, že výtisk je možný použít pro zhotovení vzorků pro zkoušku tahem. “Následně autor toto konstatování str. 52 zpochybňuje napsáním:“ Na každou zkoušku bylo vyčleněno 5 vzorků z důvodu běžně pozorovatelné pórovitosti při depozici vzorku za pomoci 3D tisku, jež měla na zkoušky negativní vrubové účinky.“ Jak to tedy s vlivem porozity opravdu je na základě dosažených výsledků pro sledovaný materiál? Potvrzuje fraktografie konstatování že porozita do 1% nemá vliv na vlastnosti?

2. Jaké jsou možnosti snížení pórovitosti 3D tištěných materiálů? Jak je případně lze minimalizovat při dalším zpracování těchto materiálů?

3. Jak vypadá srovnání výsledků vlastností sledovaného materiálu v porovnání s publikovanými výsledky pro materiály vyrobené konvenčními technologiemi?

Otázky oponenta:

Doc. PhDr. Josef Stráský, Ph.D.

Jakým způsobem či experimentální technikou by autor prokázal vznik dvojčat během deformace v kapalném dusíku?

Otázky komise:

doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.

Co bylo cílem práce?

Co je vysoko-entropická slitina?

Co to je ředina, co je bublina a rozdíl mezi nimi.

Ing. Soňa Benešová, Ph.D.

Jak poznám, že ocel je vysoko-entropická?

Jaký je rozdíl mezi legovanou ocelí a vysoko-entropickou?

prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

Jakou má entropie vztažnou hodnotu?

Jakou v tomto konkrétním případě máme entropii?

Klasifikace: **Velmi dobře**

Datum obhajoby: **19. června 2024**
