

Průběh obhajoby diplomové práce:**CZ dotazy oponentní posudek** - Ing. Martin Nozar, Ph.D.

- 1) Jaké přínosy mohou mít monitorovací systémy pro průmyslovou aditivní výrobu?
- 2) Pro jaké účely je podle Vás nejvýhodnější monitorovací systémy používat? Mají současné monitorovací systémy pro tyto potřeby již potřebnou funkcionalitu nebo je ještě jejich plné využití něčím omezeno?
- 3) V aktuálních procesních parametrech je běžně funkce Flow-Optimization (F.O.) používána, za defaultní ji ale v DP nepovažujete. Popisované experimenty podle všeho potvrdily její účelnost. Jak na základě svého výzkumu hodnotíte užitečnost F.O., jsou nějaké případy, kdy je vhodnější ji nepoužívat?
- 4) Pro posouzení únavové životnosti vzorků nebyly vyrobeny vzorky s časovou homogenizací a redukcí výkonu kvůli možným „vnitřním defektům způsobeným nedostatečným tavením nebo tzv. ballingem“. Když je funkce F.O. nezávislá na ostatních nastaveních, nebyla by tedy pro konzistentnost všech prováděných experimentů účelná kombinace těchto funkcí s F.O.? Jaké jsou vaše zkušenosti s kombinací těchto funkcí, pomohlo by to?

CZ dotazy komise

Ing. Marek Urban, Ph.D. - Využití a vhodnost pro průmyslovou praxi

ENG opinion questionations - Ing. Martin Nozar, Ph.D.

- 1) What benefits can monitoring systems have for industrial additive manufacturing?
- 2) For which purposes is most advantageous to use monitoring system? Do the current monitoring systems already have the necessary functionality for these needs or is their full use still limited?
- 3) How do you assess the value of F.O., are there any cases where it is preferable not to use it?
- 4) For the sake of the fatigue testing, the samples were not manufactured using Time Homogenization or Power Reduction. Since the F.O. is an independent function, wouldn't be worthwhile to combine these functions with F.O. for consistency in all experiments performed? What is your experience with such combinations?

ENG commission questionations

Ing. Marek Urban, Ph.D. - Use and suitability for industrial practice

Klasifikace: **Výborně**

Datum obhajoby: **15. června 2022**
