

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej KÁCA**

Název práce: **Tepelné zpracování aditivně vyrobených dílů z nástrojové oceli AISI H13**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

V práci je vidět systematický přístup, který se skládá z popisu nástrojové oceli H13 a jejího použití. Následuje popis použitých technologií aditivní výroby včetně principů, popisu vstupu a zhodnocení vlastního tisku. Zvolená tepelná zpracování vychází z literatury a doporučení výrobců, což vedlo k úspěšnému dosažení cíle. Přivítal bych použití kvalitnějších vzorků vyrobených 3D tiskem a jejich vyšší počet pro následné zpracování a vyhodnocení (bez pórů, bez neroztaveného prášku, apod.) Otázky: Proč nebyla provedena tribologická zkouška za zvýšených teplot, když ocel H13 je určena pro práci za tepla?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Miroslav Urbánek, Ph.D.