

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš TARANDA**

Název práce: **Hodnocení vlivu procesních parametrů HVOF nástřiku na mechanické a tribologické vlastnosti tvrdokovových povlaků**

Splnění rozsahu zadání

Velmi dobře

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Pan Tomáš Taranda vypracoval diplomovou práci na velmi zajímavé a v oblasti žárových nástřiků aktuální téma. Teoretická část se opírá o 45 relevantních citací. V teoretické části má autor tendenci pouze popisovat jednotlivé postupy a mechanismy, trochu zde chybí dávání věcí do souvislostí s již publikovanými a citovanými pracemi. Cíle práce jsou stanoveny na základě teoretické části a uvedeny před částí praktickou. Praktická část je zpracována přehledně. Student neopomenul popsat použité metodiky a přístroje. Měření jsou dle popisu v práci reprodukovatelné. Výsledky jsou zpracovány v přehledných tabulkách a grafech. Z textu je patrné, že je autor s problematikou seznámen. Výsledky jsou srozumitelně shrnuty ve stručném závěru. Práce obsahuje minimum překlepů a je zpracovány stylisticky dobře. Student splnil zadání práce. Práci doporučuji k obhajobě. Otázky:

1. Na str. 20 je v práci uvedeno, že technologií HVOF je možno nahradit tvrdé chromování a odstranit tak z procesu depozice lázeň obsahující karcinogenní Cr6+ ionty. Má technologie HVOF a materiály použité v diplomové práci také nějaká zdravotní rizika?
2. Na straně 23 jsou popsány vlastnosti zkoumaných materiálů. Pro jaké průmyslové aplikace se používají?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Ondřej Chocholatý, Ph.D.