

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Karel BOUŠE**

Název práce: **Zvýšení intenzity chlazení nástrojů ze slinutého karbidu**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Student k práci přistupoval velice zodpovědně, pečlivě a plánovitě. Již v počátku navrhl časový harmonogram činností, společně s potřebnými kooperacemi dílčích pracovišť. Současně bylo nutné vhodně vybrat materiál, pro výrobu řezné části, kde došlo k první časové prodlevě vlivem velmi dlouhé doby dodání. Navrhl několik konstrukčních variant upínací části nástroje a k tomu potřebné úpravy řezné části. Klíčové bylo vhodně navrhnout spojení dvou materiálů. Vzhledem k minimálnímu množství informací o možnosti lisování slinutého karbidu, bylo nutné tento systém experimentálně ověřit. Zde, i přes rozdílné velikosti přesahu, se ukázalo, že toto řešení není vhodné a proto bylo přistoupeno k náhradnímu řešení a to lepenému spoji. Opět se navýšila časová prodleva a náročnost. Lepení na první pohled vypadalo spolehlivě, nicméně reálné experimenty ukázaly na jeho nedostatky. Získané experimentální výsledky jsou však velmi cenné pro navazující výzkumné aktivity studenta, kde bude pokračovat v těchto činnostech.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.