

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jana Číperová

Oponent diplomová práce: Ing. Karel Kouřil, Ph.D.

Název: Vliv tlaku procesní kapaliny a přídavku na rozměrové a kvalitativní parametry vystružené díry ve vazbě na opotřebení nástroje

Cíl práce a jeho naplnění

Hlavním cílem této diplomové práce bylo metodou plánovaných experimentů stanovit vliv tlaku procesní kapaliny a přídavku na rozměrové a kvalitativní parametry vystružené díry, a to ve vazbě na opotřebení nástroje.

Práce je vypracována přehledně a splňuje zadání v plném rozsahu.

Obsahové zpracování a přístup k řešení

Diplomová práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části je popis technologie vystružování, rozdělení vystružovacích nástrojů a je zde zmapován současný stav. V praktické části je navržen experiment zkoumající vliv tlaku procesní kapaliny a přídavku na kvalitu vystružené díry a na opotřebení nástroje.

Při řešení diplomové práce postupovala autorka správně. Autorka provedla shrnutí stavu techniky ve sledované oblasti. Autorka prokázala schopnost pracovat s odbornými zdroji a relevantně využít jejich informace. V experimentální části realizovala a vyhodnotil praktickou část práce. Výsledky jsou využitelné v praxi.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je diplomová práce na velmi dobré úrovni. Výsledky jsou přehledně zpracovány do obrázků, tabulek a grafů. Struktura práce je logická, jazyková úroveň odpovídá požadavkům na závěrečnou práci.

Otázky, připomínky

- Jaká je přesná specifikace procesní kapaliny použité při experimentu a jaká byla koncentrace?
- Jaké rozdíly, předpokládá autorka při použití řezného oleje a vodou mísitelné řezné kapaliny.



Slovní hodnocení práce

Svou prací autorka prokázala požadované znalosti i schopnost samostatné práce na zadaném úkolu. Při řešení práce logicky propojuje jak poznatky z teoretických, tak i prakticky zaměřených předmětů. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace (nehodící škrtněte)

:

výborně

~~velmi dobře~~

~~dobře~~

~~nevyhověl~~

V Brně dne: 9. 6. 2018

.....
podpis