

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Ondřej Spurný

Oponent bakalářské práce: Ing. Aneta Milsimerová, Ph.D.

Cíl práce a jeho naplnění

Cílem bylo experimentální zjištění měrného řezného odporu pro tři typy vybraných materiálů ze slitin neželezných kovů. Práce je vypracována logicky a splňuje zadání v plném rozsahu.

Obsahové zpracování a přístup k řešení

Jádro práce je založeno na návrhu a realizaci experimentu soustružení jednotlivých zvolených materiálů za předem definovaných podmínek. Sledovanou odezvou pro stanovení měrného řezného odporu byla hlavní složka řezné síly F_c , která byla získána z proměnných experimentálních veličin v_c a f_{ot} . Získaná data z experimentu byla podrobena statickému vyhodnocení pro získání výsledků, což je z odborného hlediska nejsilnější část práce a je přehledně zpracovaná. Samotný závěr je však pouze shrnutí celé práce a chybí zde přehledné shrnutí získaných výsledků, co se týče naměřených hodnot měrného řezného odporu pro sledované materiály. V závěru autor zmiňuje, že výpočet měrného řezného odporu byl realizován pomocí odměřeného průřezu třísky S , výpočet a podrobný popis, jak byl průřez získán, zde však chybí. Velmi kladně hodnotím rešerši podobných prací na dané téma jako podklad pro definování vlastního řešení.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové stránce je práce na dobré úrovni, po formální stránce je text místy až rozvláčný a objevují se zde gramaticky nesprávné formulace. Práce obsahuje všechny náležitosti a členění odpovídá rozsahu zadání.

Otázky, připomínky

- V závěru zmiňujete, že průřez třísky S byl vypočítán pomocí software Catia, který byl následně použit pro výpočet měrného řezného odporu. Jakým algoritmem jste tento průřez počítal?
- Jak byste si představoval, že by fungoval program, který by navrhoval nejvhodnější řezné podmínky pro obrábění daných materiálů?

Slovní hodnocení práce

Svou prací autor prokázal schopnost samostatné práce na zadaném úkolu a schopnost naučit se nové dovednosti. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace: **velmi dobře**

Místo, dne: Plzeň, 10. 8. 2020

.....
podpis