

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Vojtěch Petrych

Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.

Cíl práce a jeho naplnění:

Bakalářská práce studenta Vojtěcha Petrycha splňuje zadání v plném rozsahu. Řešené téma je aktuální, týká se problematiky zatížení nástroje při víceosém obrábění, stabilitou řezného procesu a s tím související kvalitou opracování obrobené plochy.

Obsahové zpracování a přístup k řešení:

Autor v analýze řešené problematiky vychází z bakalářských a diplomových prací, které byly na katedře již dříve řešené. Rozebírá zde závěry těchto prací a z toho poté vychází při plánování svého experimentu, který je součástí další části jeho kvalifikační práce. Analýza současného stavu řešené problematiky je zpracována na velmi dobré úrovni. Je třeba říci, že student se opravdu zabývá pouze řešenou problematikou bez zbytečných všeobecně známých zákonitostí uváděných v každé odborné literatuře zabývající se problematikou obrábění.

V druhé části práce se věnuje naplánování a provedení experimentu na základě získaných poznatků z provedené analýzy současného stavu. Podrobně se zabývá naplánováním experimentu tak, aby optimalizoval počet měření a nesnížil vypovídací schopnost dosažených výsledků. Dosažené výsledky jsou v práci statisticky vyhodnoceny a zpracovány do empirických vztahů a grafů. Práce vhodně navazuje na předešlé práce a posouvá poznání v této problematice na vyšší úroveň.

Formální náležitosti práce a úprava:

Práce je zpracována přehledně, vhodně členěna do jednotlivých kapitol. Rovněž tak grafická úprava práce je na dobré úrovni. Některé grafy a popisy by mohly být větší z důvodu lepší čitelnosti. Písemný projev studenta je na dobré úrovni, v práci se vyskytuje minimum překlepů.

Otázky:

1. Zjišťoval jste si při analýze současného stavu, zda se danou problematikou zabývají i jinde ve světě?
2. Jaký přínos budou mít výsledky Vaší práce pro praktické využití při víceosém obrábění?

Závěr:

Celkově hodnotím práci jako zdařilou. Student prokázal v práci velmi dobré odborné znalosti. Práci hodnotím klasifikačním stupněm výborně.

Event. Pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: **výborně**

Místo, dne: Plzeň, 5. 8. 2020

.....
podpis