

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Vřetenový lis s hydraulickým pohonem LVH

Práci předložil(a) student(ka): Ondřej Jásek

Studijní obor: Konstrukce průmyslové techniky

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Eva Kubec Krónerová, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíl práce byl splněn. Student vytvořil konstrukční návrh lisu.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Originalita řešení není zřejmá, chybí porovnání stávající varianty a varianty, kterou student navrhl. Je zpracována pouze jedna varianta. Student se snažil využít studiem získané znalosti. Teoretická a vlastní práce jsou ve vhodném poměru.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Práce obsahuje výpočty analytické a výpočty metodou MKP. Bohužel chybí jejich porovnání a analýza těchto výsledků. Výkresová dokumentace je k dispozici ve formě sestavy a jednoho výrobního výkresu, oba výkresy obsahují chyby.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Po formální stránce nemám k práci žádné výhrady.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Rozsah práce odpovídá bakalářské úrovni. Velmi dobře je zpracována rešeršní část práce. Slabou stránkou jsou výpočty a především srovnání analytické a numerické metody.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

1. Srovnejte výsledky analytického a numerického výpočtu.
2. Vysvětlíte uložení vřetene.
3. Jakým způsobem lze odstranit nepřesnost výpočtu s pomocí výpočtu 1D sítě?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

---výborně-----

velmi dobře

---dobře-----

---nevyhověl---

Datum: 2016-06-06

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný