

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Přímé pohony v konstrukci mechanických lisů

Práci předložil(a) student(ka): Petr Kuril

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíl práce daný zadáním byl naplněn

2. Obsahové zpracování

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

Téma práce je v dnešní době velice aktuální. Objem teoretické části práce a vlastní práce je vyvážený. Přílohou BP je výrobní výkres excentrové hřídele, kterou student navrhl. Náročnost zpracování odpovídá bakalářskému stupni studia.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Návrh vlastního řešení je vhodně doplněn o technické výpočty. Student využil jednak znalosti klasických teoretických disciplin tak i moderní výpočtovou metodu MKP. Objem a kvalita technických výpočtů odpovídá požadavkům na BP.

4. Formální náležitosti

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

Jazykový projev je na dobré úrovni s minimálním počtem překlepů. Po grafické stránce je práce přehledná a dobře zpracovaná.

5. Stručný komentář hodnotitele

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

Rozsah práce odpovídá zadání a požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Jednotlivé matematické vztahy by bylo vhodné pro přehlednost doplnit o legendu a nákresy s označením jednotlivých veličin.

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

(max. 3):

Odvoďte teoretickou závislost síly na výstupním členu klikového lisu na úhlu natočení kliky a důkladně vysvětlete obr 5.

Odvoďte zdvihovou funkci klikového mechanismu

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

~~velmi dobře~~

~~dobře~~

~~nevyhovět~~

Datum: 2014-07-07

Podpis: 

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný