

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Posuvové mechanismy pro soustruhu. Posuvový mechanismus koníku

Práci předložil(a) student(ka): Tomáš BÍLEK

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Doc. Ing. Jaroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem práce bylo provést rešerši mechanismů pro posuv koníku a provést rekonstrukci stávajícího mechanismu pro posuv koníka soustruhu SR 5.

Úkol byl splněn v plném rozsahu.

2. Obsahové zpracování

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

Rešeršní část je zpracována a popsána podrobně a nemám k ní žádné připomínky. Navržený mechanismus pro posuv koníka se skládá z regulačního motoru s nakupovanou převodovkou. Je navržen výstupní hřídel s pastorkem. Navržené součásti jsou pevnostně zkontrolovány.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Obsah a úroveň zpracování bakalářské práce odpovídá bakalářské úrovni. V práci jsou uplatněny znalosti z dosavadního studia jak v teoretické části, tak i při tvorbě výkresové dokumentace. Některé technické výpočty jsou navíc provedeny pomocí software (KISSsoft, NX).

4. Formální náležitosti

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

Bakalářská práce je zpracovaná systematicky. Jednotlivé části jsou vhodně doplněny obrázky. Jazykový projev nemá zásadní chyby. Seznam použité literatury a citace jsou provedeny podle předepsaných postupů.

5. Stručný komentář hodnotitele

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

Práce obsahuje všechny kroky, které vyžadují bakalářské projekty, tj. rešeršní část práce, popis funkcí a funkčních závislostí a konstrukční návrh pro zadané parametry a zjištění vlastností navrženého řešení technickými výpočty. Rešeršní část je zpracována pečlivě, výpočtová část je úplná. Na výrobním výkresu pastorku nejsou uvedeny kontrolní míry u ozubení.

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

(max. 3):

Můžete odhadnout náklady na původní a nové řešení?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

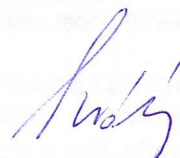
---velmi dobře---

---dobře-----

---nevyhověl---

Datum: 2015-07-07

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný