

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Magnetická ložiska

Práci předložil(a) student(ka): Václav NOHEL

Studijní obor: Dopravní a manipulační technika

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): doc. Horák

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíl práce byl splněn, problematika uložení v magnetických ložiskách je stále aktuální. V poslední době ve světě probíhá intenzivní výzkum a vývoj aplikace setrvačníků v dopravní technice.

2. Obsahové zpracování

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

Rešeršní část je provedena pečlivě. Vlastní práce spočívala ve výpočtu konkrétního ložiska a konstrukčním návrhu setrvačníku uloženého v magnetických ložiskách. V přílohách práce jsou detaily a sestava tohoto návrhu.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Technické výpočty se týkaly řešení aktivního radiálního magnetického ložiska. V kapitole 9 je uvedena skica konstrukce uložení setrvačníku. Výsledný návrh byl vybrán z několika variant řešení - uvedeno v kapitole 7.

4. Formální náležitosti

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

V práci jsou drobné chyby v gramatice českého jazyka. Seznam použité literatury je dostatečný pro získání základních znalostí v oboru. Citace je lépe uvádět u obrázků a tabulek než v textu.

5. Stručný komentář hodnotitele

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

Rozsah práce je přiměřený standardu bakalářských prací. Výsledky mohou být dobrým základem pro další rozšíření řešené problematiky, hlavně s ohledem na použití progresivních materiálů a řešení uchování energie.

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

(max. 3):

Vysvětlit účel použití magnetických ložisek s ohledem na aplikaci pro vysokootáčkové rotory.

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

---velmi dobře---

---dobře-----

---nevyhovět---

Datum: 2012-07-11

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný