

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Konstrukční návrh gripperu pískových jader

Práci předložil(a) student(ka): Jiří Dekastello

Studijní obor: Stavba výrobních strojů a zařízení

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Doc. Ing. Jan Hlaváč, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíle práce byly dosaženy, práce se dle zadání věnuje návrhu gripperu a jeho pevnostní kontrole.

2. Obsahové zpracování

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

Z větší části se práce věnuje vlastnímu konstrukčnímu řešení. Dost rozsáhlá je část výběru optimální varianty, které by prospěly výraznějším skicím.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Technicky zajímavou kapitolou je návrh a kontrola svařence. Opět by se hodily výstižnější skici v analytické části. Výpočet pomocí MKP je zjednodušen, takže je nesrovnatelný s analytickým.

4. Formální náležitosti

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

Formální úroveň je na vysoké úrovni a nemám k ní připomínky.

5. Stručný komentář hodnotitele

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

Práce je psána přehledně, i když někdy není nad obrázek. V práci mi schází popis mechanických vlastností pískového jádra ze kterého by vyplynulo, jak je možné s ním manipulovat. Závěrečná simulace je možná příliš zjednodušená - ale s ohledem na stav studia v pořádku. Celkový dojem z práce je velmi dobrý.

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

(max. 3):

Jak byly v MKP simulaci zohledněny sváry?

Neschází v zatížení modelu (kap. 5.2, obr. 30) síly vyvozené chapadly?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

~~---výborně-----~~

velmi dobře

~~---dobře-----~~

~~---nevyhověl---~~

Datum: 2017-06-13

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný