

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení diplomové práce

Název práce: Návrh dvojkolí pro regionální vozidlo

Práci předložil(a) student(ka): Bc. Jiří Vík

Studijní obor: Dopravní a manipulační technika

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Jiří Říha

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

ŠKODA TRANSPORTATION a.s., Development center, Emila Škody 2922/1, 301 00 Plzeň

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Student v diplomové práci splnil zadání a naplnil cíl práce. Návrh vlastního řešení v kapitolách 5. a 6. včetně výpočtů hlavních součástí dvojkolí pro podvozek elektrické jednotky s vnitřním rámem je proveden precizně a v rozsahu odpovídajícím standardním požadavkům diplomové práce.

2. Obsahové zpracování

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

Originalita, náročnost, tvůrčí přístup a proporcionalita vlastní práce - vše je na vysoké úrovni. V kapitolách 5. a 6. jsou provedeny čtíři různé druhy konstrukčních návrhů dvojkolí pro podvozek elektrické jednotky s vnitřním rámem, příprava okrajových podmínek pro výpočty hlavních dílů dvojkolí pro podvozek elektrické jednotky s vnitřním rámem a vyhodnocení výpočtů. Součástí práce je i dostačující množství výkresové dokumentace.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Výpočty, obrázky a výkresy mají vysokou kvalitu. Výpočty v této práci mají velký rozsah a postihují všechny hlavní díly dvojkolí pro podvozek elektrické jednotky s vnitřním rámem. Na závěr je přidáno přehledné technické vyhodnocení hlavních dílů dvojkolí pro podvozek elektrické jednotky s vnitřním rámem. Výkresy hlavního dílu dvojkolí pro podvozek elektrické jednotky s vnitřním rámem a jeho sestavy jsou detailní a obsahují veškeré náležitosti, které technické výkresy mají mít.

4. Formální náležitosti

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

Jazyk textu celé práce je v souladu s citovanou odbornou literaturou a potvrzuje odborné zvládnutí problematiky zadané práce. Práce je přehledně členěna do jednotlivých kapitol. V práci jsou do textu vloženy kvalitní číslované obrázky. Vzorce uvedené v práci jsou zapsané v bezchybné grafické úpravě. V práci jsou uvedeny odkazy na použitou literaturu.

5. Stručný komentář hodnotitele

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

Předložená práce je v rozsahu 82 stran bez příloh. Práce je provedena velmi pečlivě a splňuje všechny formální požadavky na diplomovou práci. Celkově je rozsah i provedení práce na vysoké úrovni.

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

(max. 3):

Bez otázek

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

~~velmi dobře~~

~~dobře~~

~~nevyhově~~

Datum: 2019-05-29

Podpis:

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný