

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení
diplomové práce

Název práce: Přepřepování normálněrozchodného, středopodlažního, neotočného podvozku typu 10T3-Portland na plně otočnou verzi

Práci předložil(a) student(ka): Bc. Jan ŘANDA

Studijní obor: 2301T001 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., Emila Škody 2922/1, 301 00, Plzeň

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

V diplomové práci je podrobně zpracován návrh úprav stávajícího podvozku, tak aby bylo naplněno zadání. V diplomové práci je detailně zpracováno mnoho podskupin podvozku. Cíl diplomové práce byl naplněn.

2. Obsahové zpracování

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

V diplomové práci je navrženo originální řešení úpravy neotočného podvozku tramvaje 10T3-Portland na otočný podvozek. V diplomové práci je detailně popsán podvozek, včetně konstrukčních úprav, které je u jednotlivých podskupin podvozku potřeba provést. Obsahově je diplomová práce v pořádku.

3. Hodnocení technické složky práce

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

Diplomová práce obsahuje technické výpočty primární a sekundární pružiny, životnosti ložisek a pevnostní výpočet kolébky. Tyto pevnostní výpočty jsou v kvalitě a rozsahu odpovídající diplomové práci a jsou dostačující. V diplomové práci je vždy uvedeno vyhodnocení jednotlivých výpočtů. Rozsah popisovaných změn na podvozku je detailní. V závěru diplomové práce je vyhodnocení, které vychází z poznatků obsažených ve vlastní diplomové práci. Přílohou diplomové práce jsou výkresy, které jsou provedeny detailně a srozumitelně. Diplomová práce má vysokou technickou úroveň.

4. Formální náležitosti

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

Diplomová práce je psána jednoduchým technickým jazykem, který je srozumitelný. Diplomová práce je prosta gramatických chyb. Diplomová práce obsahuje přehledný seznam použitých zkratek, seznam použité literatury a obsah. Z hlediska formální správnosti je diplomová práce v pořádku.

5. Stručný komentář hodnotitele

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

Diplomová práce je provedena ve velké šíři. Podrobně popisuje zadané téma. Součástí práce je velké množství výpočtů použitých v návaznosti na výběr materiálu či způsobu konstrukce. Součástí diplomové práce jsou i výkresy. Diplomová práce naplňuje zadání. Je vidět, že se diplomant v zadané problematice orientuje a má potřebné znalosti nutné k vypracování diplomové práce.

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

(max. 3):

Nemám žádné otázky.

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

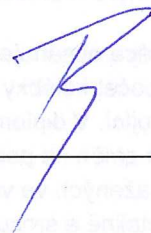
velmi dobře

dobře

nevyhovět

Datum: 2015-06-05

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný