

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Adam PETRÁŠ**

Název práce: **Technické řešení zavěšení zadní hnané nápravy pro vozidla**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předložená bakalářská práce je zaměřena na technický návrh zavěšení zadní hnané nápravy pro terénní osobní vozidlo s možností pohonu pomocí spalovacího motoru, případně pomocí elektromotoru. Obsahuje řešeršní část v současnosti používaných koncepcí náprav automobilů, koncepční návrh zvolené varianty zavěšení, specifikaci jednotlivých částí včetně zvolených materiálů a technologie výroby, základní výpočtovou kontrolu, pevnostní analýzu a finální návrh zavěšení. V práci jsou tyto vytyčené cíle zadání splněny. Formální uspořádání a úprava práce, dělení kapitol a grafické zpracování je v této bakalářské práci na výborné úrovni. Zvláště oceňuji přehledné obrázky jednotlivých typů náprav. Samotný konstrukční návrh nápravy je proveden na velice slušné úrovni. Drobné nedostatky v uvedeném konstrukčním návrhu (např. možnost zachycení drážkového hřídele hnané poloosy v náboji v axiálním směru) nijak zásadně nesnižují celkovou kvalitu práce.

Otázka:

Dokázal by jste ještě hmotnostně optimalizovat rám zavěšení nápravy? Bylo by možné aby jste slovně ve zkratce popsal případné možné úpravy svařence?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Jiří Kořínek