

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Vojtěch ZAJÍC**

Název práce: **Návrh manipulačního kolejového vozíku pro vnitrozávodní přepravu železničních podvozků nebo vozidel o různém rozchodu.**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Cílem předložené bakalářské práce bylo provést technický návrh manipulačního vozíku pro vnitrozávodní dopravu železničních podvozků nebo celých vozidel s různými rozchody. V předložené bakalářské práci je tento vytyčený cíl splněn.

Obsahová stránka této bakalářské práce je adekvátní zadaného tématu. Práce je rozdělena na rešeršní část, kde je proveden popis a rozbor současného řešení přepravních kolejových vozíků. V praktické části je vytvořen vlastní konstrukční návrh s požadovanou možností změny v rozchodu kol. Předložená práce obsahuje vypovídající obrázky, hodnotové tabulky, které jsou doplněny základními matematickými výpočty, 3D modely, výkresovou dokumentací a přílohami.

Formální zpracování, dělení kapitol a grafické zpracování je v této bakalářské práci řazeno přehledně a systematicky. Nepatrné formální nedostatky nikterak nesnižují kvalitu této bakalářské práce.

Hlavní přínos této bakalářské práce je v komplexním zpracování návrhu nově navrhovaného „multiroschodového“ přepravního kolejového vozíku. V tomto technickém návrhu bude, do plné funkčnosti, ještě nutné některé prvky technicky ověřit. Z předložené práce je zřejmé, že autor se plně věnoval zpracování, neboť převládá samostatná tvůrčí část.

Jaké řešení, pro zjištění hodnoty nastaveného rozchodu kol, by bylo vhodné použít u Vámi navrženého ručního mechanismu?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.