

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Martin ŠANTORA

Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Cílem bakalářské práce bylo provést technický návrh konstrukční úpravy maloobjemového motocyklu pro zástavbu elektrického pohonu s výběrem potřebných komponent, vytvoření technické dokumentace a finančního zhodnocení. V této předložené bakalářské práci jsou tyto vytyčené cíle splněny.

Obsahová stránka této práce je adekvátní zadaného tématu, je zde proveden popis a rozbor důležité legislativy (kap. 1) i jednotlivých funkčních prvků (kap. 2 až kap. 5). Dále následuje samotné řešení technické části.

Praktická část obsahuje technické řešení základního návrhu převodu Mk i předpokládaných jízdních odporů. Následná část (kap. 8 až kap. 10) se věnuje komplexnímu technickému návrhu variant, jednotlivým komponentám, technickým vlastnostem i přibližnému určení cenových relací za komponenty nebo spotřební materiál potřebných pro přestavbu.

Formální zpracování, dělení kapitol a grafické zpracování je v této bakalářské práci zpracováno se zvláštní úpravou, která ale nikterak nesnižuje hodnotu technické práce.

Přínosem této bakalářské práce je v komplexním pohledu na možnosti technického návrhu přestavby osobního dopravního prostředku na elektrické, což je doloženo strukturou práce od legislativy po ekonomické zhodnocení vybraného návrhu.

Otázka:

Dokážete popsat náročnost integrace el. pohonu do stávajícího dopravního prostředku z hlediska technických možností?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: 10.8.2020

podpis