

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Václav WOČADLO

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

Cílem předložené bakalářské práce bylo provést konstrukční návrh úzkorozchodné důlní lokomotivy s elektrickým pohonem na akumulátory. V této bakalářské práci jsou tyto vytyčené cíle splněny.

Obsahová stránka této práce je adekvátní zadaného tématu, je zde proveden rozbor a popis pracovního prostředí (důlní prostředí, kap. 2.1) i jednotlivých funkčních celků (kap. 4). Dále následuje samotné řešení technické části v podobě konstrukčního návrhu.

Praktická část obsahuje systematický postup technického řešení vybraných oddílů např. rám, spráhla, odpružení, ale i soustředění se na cíl práce v podobě návrhu elektrického pohonu (výběr elektromotoru, převodovky apod.). Následná část (kap. 5.3) se věnuje základnímu zhodnocení komplexního technickému návrhu včetně vizualizace CAD modelu.

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.

Přínosem této bakalářské práce je v širším koncepčním technickém návrhu akumulátorové důlní lokomotivy, kde bylo soustředění na detailnější konstrukční rozpracování návrhu skříně, pohonu a převodu i akumulátorového boxu.

Otázka:

Byl by tento návrh akumulátorové důlní lokomotivy využitelný i pro jiné oblasti?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: 10.8.2020

-----  
podpis