



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Systémové řešení napájení trakčních vozidel

Autor: Bc. Vojtěch Hrdlovics

Vedoucí práce: Prof. Ing. Josef Tlustý, CSc.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	<input type="text" value="A"/> Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Obecná teoretická část práce zahrnuje problematiku střídavého i stejnosměrného napájení drah. Postupně jsou řešeny dílčí problémy, ať mechanického, tak i elektrického charakteru. Postupně řeší problematiku jednotlivých subsystémů a soustřeďuje se na subsystém kolejová vozidla. Jádro práce je koncepční řešení komponent přívodu proudu do vozidla. V práci jsou postupně uvedeny základní komponenty s jejich parametry a dimenzováním. Kandidát splnil všechny body zadání v celém rozsahu a k práci nemá zásadních připomínek, přináší ucelený pohled na vysokorychlostní trakce doplněný detailním pohledem na dílčí problémy. Diplomant prokázal hluboké porozumění problematice napájení elektrického trakčního vozidla, pracoval zcela samostatně, postup prací pravidelně konzultoval, spolupracoval také s odborníky z oblasti rozvoje trakčních systémů. Členění práce je přehledné, obsah je vyvážený po stránce teoretické i praktické. Práce má velmi dobrou grafickou úpravu.

Doporučení práce k obhajobě: doporučuji

Datum: 6. 6. 2017

Podpis



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F