

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Stanovení parametrů paralelního kolejového obvodu
Student: Aleš Pížíl
Vedoucí: Doc. Ing. Milan Kunhart, CSc.

Bakalářská práce je z oboru železniční zabezpečovací techniky.

Přístup diplomanta: Aleš Pížíl se snažil pracovat samostatně.

Dosažené výsledky a komentáře k nim:

Autor v souladu se zadáním a s využitím dostupné literatury v první části své práce popsal princip činnosti, význam a použití kolejových obvodů. V této části se vyskytují nepřesnosti. Například na str. 11 poslední věta nad obr. 2.2 není pravdivá; na str. 15 obr. 2-8 vyvolává dojem, že na vozidle je přijímačem informace relé.

Druhá část práce je věnována matematickým základům analýzy kolejových obvodů a byla do značné míry převzata z literatury. Závažné chyby se v ní nevyskytují.

V poslední (stěžejní) části své práce se autor snažil provést výpočet průběhu šuntové citlivosti kolejového obvodu. Po potížích se nakonec dobral až k závěru. Zde mám ovšem hlavní výhradu: V práci není uveden výsledný vztah vyjadřující šuntovou citlivost jako funkci polohy šuntu v kolejovém obvodu. Hlavní výsledek práce – obr. 5-1 je uveden bez jakéhokoli komentáře. Práce tak působí dojmem nedokončenosti.

Splnění zadání: Přes výhrady k náplni poslední (výpočtové) části práce lze konstatovat, že zadání bylo splněno.

Práce do značné míry odpovídá zákonným ustanovením, předpisům a normám. Lze nalézt prohřešky, například symbol vinutí neutrálního relé neodpovídá příslušné normě (viz obr. 2.1, 2.2 a mnoho dalších).

Jazyková úroveň práce: V práci jsou pravopisné chyby a mnoho překlepů (např. dvoupákový KO, místo dvoupásový, vyskartování místo (vy)zkratování atd.)

Grafická úroveň práce: Velmi dobrá.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro AO, patent apod.

Otázky k rozpravě:

1. Uchazeč uvede vztah pro šuntovou citlivost kolejového obvodu, na základě kterého vypočítal křivku na obr. 5-1.
2. Uchazeč popíše a okomentuje průběh šuntové citlivosti podle obrázku 5-1.
3. Uchazeč vysvětlí poslední větu nad obr. 2.2 na str. 11.

Práci hodnotím stupněm:

Dobře

