

Recenzní posudek diplomové práce autora Bc. Václava Grossmanna

Diplomová práce o názvu

„Šíření rázové vlny atmosférického původu v trakčním vedení stejnoseměrné soustavy 3 kV“

Úvod

Cílem předložené diplomové práce byl podle zadání průzkum šíření přepětových vln v trakčním vedení DC 3 kV.

V úvodní kapitole se diplomant zabývá charakteristikami trakční sítě.

V kapitole druhé a třetí se zabývá modelováním rázové vlny a zákonitostmi jejího chování zejména v trakčním obvodu.

Ve čtvrté kapitole řeší poměry při úderu blesku do stožáru trakčního vedení. Zde je nutno podotknout, že řešení s ochrannou tlumivkou nebylo dosud realizováno ani pro ověřovací provoz.

5

K zadání recenzního posudku uvádím:

- a) Přístup diplomanta k zadanému úkolu a k postupu řešení odpovídá obvyklému pojetí.
- b) Dosažené výsledky a jejich interpretaci je možno považovat za správné.
- c) Diplomová práce odpovídá našim i evropským normám, našim zákonným ustanovením a předpisům.
- d) Po formální stránce nemám k práci podstatných připomínek. Často v práci použité označení stejnosměrné trakční soustavy by mělo být „DC 3 kV“.
- e) Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení.

f) Doporučuji, aby diplomant v rámci své obhajoby odpověděl na některé z následujících dotazů:

- Pohovořit podrobněji o k části 1.3.3 – Vliv vzduchového reaktoru.
- Jak se změní rázové parametry trakčního vedení při změně počtu trakčních vodičů (např. zesilovací vedení).
- Kde se v praxi vyskytují místa odrazu rázové vlny.

Literatura:

Diplomová práce je dostatečně doložena seznamem použité literatury.

Splnění zadání diplomové práce:

Diplomant podle mého názoru splnil svou práci podmínky dané zadáním.

Závěr:

Předložená diplomová práce obsahuje všechny náležitosti předepsané zadáním.

Diplomovou práci klasifikuji známkou: **velmi dobře**

V Praze dne 5. června 2009

Vladivoj Výkruta

