

Oponentský posudek

Autor práce měl za úkol

1. Nastudovat problematiku odpojovačů včetně příslušných norem.
2. Navrhnout jednopólový trakční VN odpojovač pro drážní aplikaci na napětí 25 kV střídavých a proud 800 A včetně výkresové dokumentace
3. Sestavit přístroj a odzkoušet prototyp.
4. Zhodnotit funkčnost a nákladovost přístroje.

DP práce je kompletní, zahrnuje podstatné dílčí výpočty a návrhy (izolačních vzdáleností, proudovodné dráhy, výpočty elektrodynamických sil, ustáleného oteplení, návrh mechanismu), také výrobu a sestavení přístroje, jeho odzkoušení na zkušebně a vyvození závěrů z výsledků jednotlivých zkoušek. Pozoruhodné v DP, mimo jiné, je finanční a technické posouzení vyrobeného prototypu, a to srovnáním s odpojovači blízkých výrobců odpojovačů. V příloze práce se nachází rozsáhlá výkresová dokumentace.

Rozsah a kvalita vypracování DP provokuje otázku, co je autentická práce autora a co je případně převzato. Na tuto otázku pozoruhodně odpovídá sám autor v poslední větě v závěru DP.

Celkově v 10 kapitolách, včetně obsažného kvalitního závěru, autor předložil DP, která svým obsahem i rozsahem je nadstandardní a dokládá výtečné aplikační schopnosti a dovednosti získané patrně nejen studiem.

Přínos práce spatřuji v pečlivé a kompletní aplikaci témat studované specializace.

Práci považuji za splněnou ve všech bodech zadání.

Práci lze považovat za vzorovou pro podobně zaměřené DP na problematiku elektrických přístrojů.

Předloženou DP hodnotím jako výbornou až výtečnou a doporučuji k případnému ocenění...

Doc. Ing. Bohuslav Bušov, CSc.