

Klausimai-užduotys pramonės įmonės elektros tiekimo klausimų sprendimui naudojant specializuotą skaičiavimų programą EA-PSM

2020-08-16, Juodeikiai

1. **Didelės galios 6kV elektros variklio paleidimo sąlygų užtikrinimas ribotos galios elektros sistemoje.**
 - a. Iširti didelės 4,5÷5,5 MW galios 6 kV įtampos elektros variklio paleidimo galimybes elektros tinkle su trumpojo jungimo srovės ribojančiais reaktoriais ir ribota 110 kV sistemos galia. Įvertinti esamos tiekimo schemas galimybes ir parengti rekomendacijas bei pasiūlyti priemones užtikrinančias tinkamas elektros variklio paleidimo sąlygas. Tyrimo metu įvertinti įtampos kryžius elektros tinkle ir kitų imtuvų gnybtuose bei statoriaus ir rotorius įšilimą elektros variklio paleidimo metu, leistiną elektros variklio paleidimo trukmę.
 - b. Pateikti statinio ir dinaminio elektros variklio paleidimo sąlygų modeliavimo ataskaitas, parodyti siūlomų priemonių efektyvumą.
 - c. Tinklo schema OL_6kV_motor_r0.json

2. **Relinės apsaugos nuostatų parinkimas ir apsaugų veikimo selektyvumo užtikrinimas radialiniame daugiapakopiame tinkle.**
 - a. Atlikti radialinio 6 kV įtampos pramonės įmonės maitinimo tinklo fragmento trumpojo jungimo srovių, elektros variklių savilaidos srovių skaičiavimus reikalingus relinės apsaugos elementų, parametrų, nuostatų parinkimui ir selektyvumo įvertinimui. Atsižvelgiant į skaičiavimų rezultatus, gerąją praktiką ir norminių dokumentų reikalavimus parinkti pastočių maitinimo schemas ir maitinimo linijų narvelių tinkamus apsaugų rinkinius ir jų nuostatus.
 - b. Pateikti trumpojo jungimo srovių ir elektros variklių savilaidos srovių skaičiavimo rezultatus, parengti apsaugų nuostatų lapus (lenteles) ir selektyvumo kreives, nurodant charakteringus taškus ir tinklo elementų parametrus.
 - c. Tinklo schema OL_6kV_RA_r0.js

Parengė: inž. Eligijus Kereišis

Tel. 443–92298

e-mail: eligijus.kereišis@orlenlietuva.lt

