

RESÜMEE

Lõputöö: Jaotusalaajaama «Ahtme 6kV» releekaitse renoveerimine.

Autor: Alexander Telenkov

Antud diplomitöös on käsitletud releekaitse moderniseerimist «Ahtme 6kV» jaotusalaajas. Releekaitse vajab moderniseerimist selle tõttu, et varem kasutatud seadmed on vananenud nii füüsiliselt kui ka moraalselt ning nende edaspidine kasutus ei ole enam otstarbekas. Seni kehtivad elektromehaanilised releekaitse seadmed töötavad aeglaselt, nende funktsionaalsus on äärmiselt piiratud ning töö efektiivsus on väga madalal tasemel ja jätab soovida paremat. Ülalnimetatud seadmete ekspluatsioon ja hooldamine vajab suuri rahalisi ja ajalisi kulusi. Majanduslikult ei ole see ettevõttele kasulik. Vananenud releekaitse seadmeid tuleks asendada kaasaegsete ja innovatiivsete seadmetega. Selliseid seadmeid pakub firma ABB, kes toodab digitaalset releekaitse terminale REF615. Need on suure funktsionaalsuse, mugavuse ning töökindlusega, mida on otstarbekas võtta kasutusele. Diplomitöös on toodud detailne REF 615 kirjeldus.