

AUTOMATIZIMI DHE MBROJTJA E SISTEMIT ELEKTROENERGJETIK

Rregullimi lokal i tensionit ne gjeneroret sinkron. Rregullimi lokal i frekuences. Rregullimi i tensionit dhe fuqise reaktive ne sistem. Rregullimi i fuqise aktive dhe frekuences ne sistem. Dispeçeria ekonomike. Sinkronizimi automatik i gjeneratoreve sinkron. Automatika e kyçjes se perseritur. Automatika e kyçjes se ushqimit rezerve. Shkarkimi automatik nga ulja e frekuences ne sistem. Automatika kunder avarive. Automatizimi i proceseve teknologjike te hidrocentraleve. Komandimi automatik i hidroagregateve.

Zhvillimi dhe detyrat e mbrojtjes rele. Informacionet që shfrytëzon mbrojtja rele për të dalluar dëmtimet e regjimet jonormale. Elementët dhe skemat e mbrojtjes rele. Karakteristikat kryesore të skemave të mbrojtjes rele. Mbrojtja e rrymës. Mbrojtja maksimale e rrymës. Skemat kryesore dhe veçoritë e tyre. Mbrojtja e drejtuar e rrymës. Parimi i punës. Skemat dhe karakteristikat kryesore të tyre. Llogaritja e madhësive të veprimit. Mbrojtja e rrjetave me rryma të vogla me tokën. Mbrojtja distancionale. Mbrojtja diferenciale e rrymës. Mbrojtjet e frekuencës së lartë. Mbrojtjet elektronike, dhe numerike. Mbrojtjet e gjeneratorëve, transformatorëve, autotransformatorëve, zbarave dhe motorëve elektrikë.

Literatura: G. Karapici Automatika e sistemeve elektroenergjetike 3 - 1990
S.H.Horowitz, A.G.Phadke, Power System Relaying, 1995