



T1037

MODELAGEM MATEMÁTICA DINÂMICA DE GERADORES SINCROS TRIFÁSICOS

Alexandre Ricardo Schwaida (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Ernesto Ruppert Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Os geradores síncronos trifásicos são responsáveis pela grande maioria da energia elétrica gerada no mundo atualmente. São usados tanto na alimentação de grandes sistemas de energia elétrica como em geração distribuída ou mesmo na alimentação de sistemas elétricos isolados. A maioria dos estudos de dinâmica de sistemas de energia elétrica é feito através de simulações matemáticas onde a modelagem do gerador é parte de extrema importância como, por exemplo, no estudo da estabilidade dinâmica do sistema. Este trabalho de pesquisa é destinado a realizar um estudo completo e minucioso sobre a modelagem matemática dinâmica de um sistema de geração hidrelétrica constituído do gerador síncrono trifásico de pólos salientes, da turbina hidráulica e dos reguladores de velocidade e de tensão.

Geradores síncronos - Máquinas síncronas - Modelos matemáticos