



T0919

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE GERADORES SÍNCRONOS TRIFÁSICOS PARA MODELAGEM DINÂMICA

Vinícius Parmezani Lopes (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 são feitos através de simulações matemáticas onde a modelagem do gerador é parte de extrema importância como, por exemplo, no estudo da estabilidade dinâmica do sistema. Para que a modelagem dinâmica possa representar adequadamente o comportamento dinâmico do gerador em simulações é necessário que os parâmetros do gerador sejam determinados adequadamente. Este trabalho de pesquisa é destinado a realizar um estudo completo e minucioso sobre a determinação dos parâmetros dos geradores síncronos para sua modelagem matemática dinâmica adequada. Foram estudados e realizados procedimentos experimentais para determinação de parâmetros de máquinas síncronas em laboratório usando montagens experimentais onde foi possível o aprendizado a respeito de ensaios com máquinas elétricas.

Geradores síncronos - Energia elétrica - Parâmetros