



T1176

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO UTILIZANDO METODOLOGIA DE SUPERFÍCIE DE RESPOSTA

Tarso Felix (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Flávio Vasconcelos da Silva (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Os sistemas de refrigeração industrial, comercial e residencial são responsáveis por uma parcela significativa do consumo de energia elétrica no Brasil, sendo o comportamento dinâmico destes sistemas responsáveis por gastos indesejáveis de energia devido à interdependência das variáveis sujeitas a constantes oscilações que alteram as condições de operação. Foi feito um estudo do funcionamento de um sistema de refrigeração por compressão, de sua instrumentação e da configuração do CLP. Pretendia-se ainda fazer uma análise do comportamento dinâmico sob perturbações simultâneas pelo método de superfície de resposta, mas o projeto precisou ser interrompido.

Refrigeração - Instrumentação - CLP