



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1095

**INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL DA FORMAÇÃO DE FROST EM TORNO DE CILINDROS VERTICAIS EM DIFERENTES ARRANJOS NO ESCOAMENTO DE AR ÚMIDO**

Túlio Moraes Benedetti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Kamal Abdel Radi Ismail (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A formação de "frost" em torno dos tubos frios de evaporadores e equipamentos similares representa problemas operacionais muito sérios na indústria de refrigeração, resultando em gastos energéticos desnecessários, além da interrupção do processo de congelamento para eliminar o "frost" formado. A disposição dos tubos, umidade, temperatura de refrigerante são fatores que afetam diretamente o processo. Este estudo visa levantamento de dados experimentais que permitam dimensionar e caracterizar o problema e apresentar possíveis soluções viáveis para diminuir o tempo de degelo e a potência das resistências elétricas instaladas para o degelo.

Formação de frost - Bancos de gelo - Cilindros verticais