



T0826

ESTUDO DE COMPORTAMENTO DE UM SECADOR VIBRO-FLUIDIZADO

Marcos Chiorato (Bolsista CNPq), Rafael Augustus de Oliveira (Co-orientador) e Prof. Dr. Kil Jin Park (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Devido à grande quantidade de produtos que precisam de secagem, nos mais diferentes ramos da indústria, existem atualmente diversas configurações de secadores. Percebe-se a possibilidade da obtenção de inúmeras vantagens quando se alia principalmente o efeito mecânico da agitação do leito do secador com a ação pneumática do ar secante. Para tanto, a alternativa seria a utilização de um secador que possibilite a movimentação do sólido no leito da secagem. Assim, pretendeu-se, neste trabalho, estudar preliminarmente o comportamento de um secador contínuo vibro-fluidizado - patente PI 9302443-6. O intuito foi obter as vazões do ar no secador para posterior secagem de produtos granulares. Foram feitas avaliações com diferentes aberturas das válvulas borboleta, instaladas nas diferentes posições do duto de admissão do ar. Os valores das velocidades na saída do secador, exaustão, foram de 12 a 35m/s.

Vazão do ar - Velocidade - Ventiladores