



ATUALIZAÇÃO DE PROGRAMA PARA CÁLCULO DO EQUILÍBRIO DE FASES EM MISTURAS USANDO A EQUAÇÃO DE ESTADO DE PENG ROBINSON

Danilo Cereda (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. M. Angela de A. Meireles (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos – FEA, UNICAMP

A informática tem como uma das aplicações a realização de tarefas rotineiras complexas através da execução de equações e modelos. Essa aplicação melhora o rendimento dos cálculos laboratoriais, pois permite que os resultados sejam disponibilizados rapidamente após a entrada dos dados. Por outro lado, a rápida evolução da tecnologia faz com que seja necessária uma atualização. Um programa de computador foi desenvolvido, a partir de equações encontradas na literatura, para auxiliar os cálculos de rotinas, feitos em laboratório. Este programa estava escrito em BASIC. O projeto de atualização tinha como objetivo melhorar o tempo de execução dos cálculos e facilitar o uso pelo usuário. A linguagem utilizada para desenvolver a atualização do programa foi o VISUAL BASIC 6.0. Foi desenvolvida uma interface gráfica usando modelo de janelas e molduras “frames” para auxiliar o usuário na execução cálculos consecutivos, e melhor visualização das etapas de entrada de dados. Foi desenvolvida, também, uma biblioteca de funções de armazenamento de dados em disco para recuperação com possibilidade de repetição da entrada dos dados selecionados e intercâmbio dos dados com outros usuários através de arquivos “texto” comuns. Um pacote de instalação foi desenvolvido, e a mídia escolhida para distribuição foi o CD-ROM. O pacote consiste do programa, o código fonte aberto e manual de usuário em formato “doc” e “pdf”.

Atualização de Software - Equilíbrio de Fases em Misturas