

Suporte para Cella de Baixa Temperatura

Y. Gushikem, C. U. Davanzo e J. L. Pires

Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, CP 1170, 13.100

Campinas, SP - Brasil

(Recebido em 22/8/77)

A construção de uma cela para baixa temperatura para obtenção de espectros no infravermelho apresenta algumas dificuldades tais como: construção de uma cela totalmente de metal, fixação das janelas, remoção destas para limpeza e troca, obtenção do paralelismo entre as janelas, etc.

Por estes motivos projetamos e construímos um suporte de metal para montagem de uma cela de vidro para baixa temperatura para uso no espectrofotometro Perkin-Elmer 180.

A figura mostra o suporte que é montado sobre uma plataforma de altura regulável, através de 3 parafusos.

O corte AA mostra a posição onde deve ser colocado o corpo da cela (em forma de T invertido) e que pode ser construída totalmente de vidro boro-silicado. O acoplamento da cela é feito na escavação onde é soldada e vedada através de uma resina de baixa pressão de vapor. O corpo da cela é fixado na parte superior do suporte para evitar movimentos que provoque o rompimento da vedação.

As janelas (de sal ou outro material) são circulares e fixadas através de anel de borracha ("O-ring") e rêsca.

Na construção do suporte o paralelismo das janelas é assegurado. Além disso a remoção das janelas é feita de maneira muito cômoda.

