

**MONTAGEM DE CELA PARA ANÁLISE "IN SITU" NO INFRAVERMELHO DE SÓLIDOS. EXEMPLO DE APLICAÇÃO EM SÍLICA GEL.** *Ana Lúcia Wild, Edilson V. Benvenuti.*  
(Departamento de Química Inorgânica, UFRGS).

Foi projetada e construída uma cela para obtenção de espectros "in situ" no infravermelho de sólidos tratados termicamente sob vácuo ou atmosfera controlada. A cela dotada de um forno é conectada a um sistema de alto vácuo. O material sólido é introduzido em forma de disco num sistema de rolamento que permite o deslocamento do forno para o sistema ótico. Como exemplo têm-se espectros de sílica gel sintetizada em laboratório obtidos sob pressão de  $10^{-5}$  torr nas temperaturas de 100, 200, 300, 400 e 450 °C, onde pode-se observar a diminuição dos grupos silanóis vicinais e germinais da superfície e o aumento da concentração de silanol livre. (CNPq).