

143**IDENTIFICAÇÃO DA FASE FeSbO_4 NA SUPERFÍCIE DE SÍLICA VIA ESPECTROSCOPIA MÖSSBAUER.** *Fabiano A. Trein, Ana Lúcia Wild, Edilson V. Benvenuti.* (Departamento de Química Inorgânica, UFRGS).

A fase FeSbO_4 é utilizada em catálise de conversão de propeno a acrilonitrila e é obtida na indústria a partir da calcinação acima de $1000\text{ }^\circ\text{C}$ dos respectivos óxidos. Neste trabalho demonstra-se que tal fase pode ser obtida na superfície de sílica na temperatura de apenas $150\text{ }^\circ\text{C}$. Através da espectroscopia Mössbauer foi possível caracterizar esta fase e demonstrar que sua obtenção está relacionada com a migração dos íons Sb (V) através dos poros do suporte. (FAPERGS).