

IPEN-DOC- 4207

APLICAÇÃO DOS DIAGRAMAS DE SCHYTILL E DE GELDART À  
CLORAÇÃO REDUTORA DA SÍLICAE. S. M. Seo<sup>1</sup>, D. H. Gameiro<sup>2</sup>, E. A. Brocchi<sup>3</sup>

A fluidodinâmica da cloração redutora da sílica é estudada com base nos "Diagramas de Schytill e de Geldart" para o sistema cloro-sílica-grafita.

De posse do diagrama de Schytill é possível estabelecer um "paralelograma operacional" - definido a partir do diâmetro das partículas e da velocidade superficial do gás - que garanta a fluidização do leito.

Tendo em vista que o diagrama de Schytill não fornece qualquer informação a respeito do comportamento das partículas durante a fluidização, ou seja, o tipo de fluidização, procurou-se determiná-lo através da montagem do diagrama proposto por Geldart.

APPLICATION OF THE SCHYTILL AND GELDART DIAGRAMS TO CHLORINATION  
OF SILICA IN A REDUCING ATMOSPHERE

The fluidodynamics of chlorination of silica in a reducing atmosphere based on the Schytill and Geldart diagrams has been studied chlorine-silica-graphite system.

The Schytill diagram can be used to establish an "operational parallelogram" that defined from the particle size and surface velocity of the gas which gaurentee fluidization of the bed.

As the Schytill diagram does not provide information about particle behavior during fluidization, i.e., type of fluidization, attempts have been made through construction of Geldart's diagram.