



TRATAMENTO CORONA DE GASES CONTENDO (SO_x), (CO_x) e (NO_x)

Natália de Oliveira Amoedo (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. João Sinézio de C. Campos (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Nos dias de hoje é inevitável se preocupar com o meio ambiente em que vivemos, já que muitos recursos naturais usados desenfreadamente tem-se esgotado. As conseqüências da má utilização destes recursos é, atualmente, causa de muita preocupação para todos nós, especialmente aqueles meios que o homem tem desenvolvido e no entanto tem poluído nosso meio ambiente. Este trabalho tem como objetivo colaborar na redução de compostos gasosos produzidos pelas indústrias química e petroquímica, os quais são emitidos para a atmosfera. Tais produtos, na maioria dos casos, contém óxidos de enxofre (SO_x), de carbono (CO_x) e de nitrogênio (NO_x), e das possíveis técnicas empregadas utilizar-se-á da técnica corona. Para tal foi projetado um reator corona, a nível de bancada, composto basicamente por um cilindro, fio corona, fonte de tensão corona e medidores de fluxo de gás. As medidas são efetuadas por um cromatógrafo e são estudados os parâmetros no sentido otimizar o tratamento deste efluente. Os resultados tem mostrado dependência entre os parâmetros corona, taxa de fluxo do efluente e composição do efluente. Sendo que para cada conjunto de parâmetros, os ajustes são efetuados no sentido de minimizar a emissão de tais gases para o ambiente. Também os resultados nos mostram que a técnica é promissora e serve como base para ampliar a estação de tratamento.

Efluentes gasosos - Cromatografia - Corona