

APLICAÇÃO DA CROMATOGRAFIA DE ÍONS PARA A DETERMINAÇÃO DE ANIÔNS EM ÁCIDO-FOSFÓRICO INDUSTRIAL.

Maria Aparecida Faustino Pires, Laura T. Atalla e Alcídio Abrao.

**Departamento de Engenharia Química
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (CNEN/SP)
Caixa Postal 11.049 - Pinheiros
São Paulo, SP, Brasil**

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo a determinação da concentração de fluoreto, nitrato, sulfato e fosfato em ácido fosfórico industrial. Aplicou-se a técnica de cromatografia de íons após separação prévia dos interferentes por troca catiônica ou complexação com ácido etilenodiaminotetracético (EDTA). Verificou-se que com a complexação dos cátions com EDTA obtém-se resultados mais exatos. A técnica permite analisar impurezas aniônicas e determinar, ao mesmo tempo, a concentração do ácido fosfórico de modo rápido e com boa reprodutibilidade.

01/06/1984.

