

ESTUDO E OTIMIZAÇÃO DE PLANTA DE COGERAÇÃO INDUSTRIAL PARA APROVEITAMENTO DE GÁS POBRE

Resumo. O projeto consiste no estudo de uma planta industrial de cogeração, que gera energia e produz vapor para processo, utilizando como combustível o tail gas, gás pobre que é rejeito do processo de produção de negro de fumo. Também faz parte do projeto a otimização desta planta, visando uma menor utilização de combustível e maior rendimento do ciclo. Uma análise de viabilidade técnico-econômica será efetuada levando em consideração a utilização de um ciclo Rankine tradicional, Brayton e ciclo combinado.

Palavras chave: cogeração, termodinâmica, energia, gás pobre.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Diego Costa Lopes - diego.costa@poli.usp.br

Sílvio de Oliveira Jr. - soj@usp.br