

عنوان مقاله:

مطالعه جایگزینی ازناسیون با کلریناسیون در آب برج خنک کننده پالایشگاه تبریز و بررسی اقتصادی فرایند

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیروس شفیعی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

انور خودیف - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

پریسا امینی راد - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

فائزه فرامرزی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

برای مقابله با مشکل رشد میکروبی در برج های خنک کننده در پالایشگاه تبریز از کلر استفاده می شود که در کار حاضر امکان جایگزینی کلر با ازن مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داده که با حداقل ازن مصرفی که 50 g/m³ بود می توان در حداکثر 10 دقیقه بار میکروبی مجدرا از بین برد و بر این اساس در نهایت به بررسی اقتصادی این فرایند صورت گرفته است. همچنین TOC نمونه ها نیز اندازه گیری شدند و نتایج نشان داد که مقدار کاهش TOC با افزایش دز مصرفی ازن تغییر چندانی نداشت.

کلمات کلیدی:

ازن، برج خنک کننده، رشد میکروبی، TOC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58469>

