

عنوان مقاله:

ارائه روش بهینه برای حذف سولفید هیدروژن از فاضلاب پالایشگاهی در شرایط بحرانی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

گل محمد مجرد مغالو - مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

اسماعیل فاتحی فر

خلاصه مقاله:

تصفیه بیولوژیکی فاضلاب یکی از مراحل تصفیه فاضلابها از جمله فاضلابهای صنعتی است. ولی وجود برخی ترکیبات سمی همچون سولفید هیدروژن در فاضلابهای صنعتی که در مراحل طراحی پیش بینی نشده موجب اختلال و مرگ میکروارگانیسم ها در حوضچه بیولوژیکی میشود. در تحقیق حاضر روشهای حذف H_2S از پسابهای صنعتی بالاخص پساب پالایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به اطلاعات آماری و تغییرات غلظت سولفید هیدروژن در یکی از پالایشگاه های کشور، روش استفاده از راکتور ایرلیفت به عنوان یکی از روشهای بیولوژیکی و با حجم راکتور کم انتخاب شده است. همچنین از بین باکتریهای حذف کننده سولفید، باکتریهای تیوباسیلوس مناسب دیده شده است.

کلمات کلیدی:

سولفید هیدروژن، فاضلاب پالایشگاه، تیوباسیلوس، راکتور ایرلیفت، تصفیه بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58443>

