سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بازده حذف بنزن در پسابهای پتروشیمی با فرآیند فلوتاسیون با هوای محلول

محل انتشار:
نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
لیلا خازینی - *دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز*

جعفرسلطان محمدزاده - *دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز*

خلاصه مقاله:
فرایند فلوتاسیون با هوای محلول، از روشهای مهم و قابل استفاده در صنعت است. در این تحقیق از این روش برای حذف بنزن موجود در پساب سنتزی استفاده شده است. و تأثیر فشار، سورفکتانت و نسبت شدت جریان پساب به شدت جریان اشباع‌ساز، بر بازده حذف بنزن به دست آمده است. نتایج نشان می‌دهد که فشار، تأثیر مستقیمی بر بازده حذف بنزن دارد. اضافه کردن سورفکتانت در فشارهای پائین، تا 5% به افزایش بازده کمک می‌کند ولی در فشارهای بالا باعث کاهش بازده می‌گردد. افزایش نسبت شدت جریان پساب به شدت جریان اشباع ساز، در فشارهای پائین، باعث کاهش بازده می‌شود. ولی در فشار شش اتمسفر باعث بالا رفتن بازده می‌گردد. حداکثر میزان حذف در این آزمایش 21% به دست آمده است.

کلمات کلیدی:
فلوتاسیون با هوای محلول، بنزن، سورفکتانت، اشباع ساز، ستون‌های حباب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/29412