

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی جذب سطحی آمونیاک بر روی زیولیت با استفاده از سیستم

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نعمت الله افشه زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه شیمی کاربردی، امیدیه، ایران

اسدالله ملک زاده

خلاصه مقاله:

پس از ایجاد معضلات زیست محیطی به وسیله آمونیاک و نظر به اینکه در محدوده غلظت های پایین آمونیاک در پساب (100-25 میلی گرم در لیتر) اکثر روش های تصفیه آب مقرون به صرفه نمی باشند، استفاده از جذب سطحی بوسیله زیولیت ها یک روش مقرون به صرفه در رسیدن به استاندارد مورد نظر می باشد. زیولیت ماده ای نسبتاً ارزان، در دسترس و با صرفه در رسیدن به هدف مذکور می باشد. آزمایشها جذب سطحی در گروه پیوسته انجام گرفته است. در این سیستم از تماس خوراک حاوی 100، 150 و 200 میلی گرم در لیتر آمونیاک با زیولیت در ستون 6 سانتیمتر نتایج حاصل شد. نتایج نشان می دهد که با افزایش ارتفاع جاذب در ستون های جذب مقدار جذب از 69/11 به 28 درصد میرسد.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی، آمونیاک، زیولیت، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653308>

