

عنوان مقاله:

حذف فتوکاتالیستی پسابهای آمونیاکی توسط ذرات کاتالیستی اکسید روی تثبیت شده بر روی پایه های معدنی لیکا

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهرام شریف نیا - دانشیار دانشگاه رازی کرمانشاه

امین بخشی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی

خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد حذف فتوکاتالیستی پسابهای آمونیاکی با استفاده از ذرات اکسید روی تثبیت شده بر روی دانه های لیکا مورد بررسی قرار گرفته است ذرات لیکا ذراتی باردار هستند که دارای تخلخل بیش از 85 درصد و چگالی بالای 330kg/m³-430 می باشد که باعث شناور شدن آنها روی آب می شود این خصوصیات از نظر فرایندی باعث افزایش بهبود عملکرد فتوکاتالیستی با آلاینده ها و پرتوهای نور می شود از روش نسلر و تیتراسیون برای اندازه گیری غلظت آمونیاک استفاده شده است نتایج بدست آمده از آزمایشات کارایی نسبتا خوب کاتالیست تثبیت شده با قابلیت حذف 57 درصد آمونیاک در طول 150 دقیقه زمان انجام آزمایش را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

پساب های صنعتی، امونیاک، فتوکاتالیست، znO، لیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172443>

