

عنوان مقاله:

مروری بر راکتورهای تجزیه نوری تثبیت شده در فرایندهای فتوکاتالیستی

محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن منصوری - استادیار، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

نعیمه ستاره شناس - استادیار، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایوان غرب، ایوان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی فتوراکتورهای تثبیت شده توسط کاتالیست های نیمه هادی میباشد. نتایج استفاده از فتوراکتور تثبیت شده نشان میدهد که به دلیل در دسترس بودن سطح کاتالیست بیشتر، زمان تماس بیشتر، وجود جریان توربولانت و تامین مناسب اکسیژن سرعت تخریب پساب در این نوع راکتورها زیادتر میباشد. در صورت استفاده از کاتالیست به صورت سوسپانسیون علاوه بر افزایش کدورت محیط و کاهش راندمان فرآیند مشکل جداسازی ذرات کاتالیست بعد از واکنش نیز به وجود میآید.

کلمات کلیدی:

فتوراکتور تثبیت شده، حذف پساب، اکسیداسیون پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718240>

