

عنوان مقاله:

بررسی کارایی لایه های نازک از نانوذرات تیتانیم دی اکسید تثبیت شده بر روی گلوله های شیشه ای در یک راکتور با بستر پر شده در حذف یک الاینده ی مدل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدعلی بهنژادی - گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

ناصر مدیرشها

بهناز شیدایی

خلاصه مقاله:

در سیستم دوغابی تیتانیم دی اکسید TiO_2 جداسازی و بازیابی فتوکاتالیست تقریباً مشکل است بنابراین TiO_2 روی ساپورت های جامد تثبیت می شود تا این مشکل را حل کند در این مقاله لایه های نازک از نانوذرات TiO_2 به روش اتصال حرارتی روی گلوله های شیشه ای تثبیت شده و در یک راکتور لوله ای پر می شود الاینده ی مدل در این تحقیق اسید نارنجی (AO7) است که بازده حذف آن در یک راکتور بستر پر شده PBR با نانوذرات TiO_2 تثبیت شده و بر روی گلوله های شیشه ای در پارامترهای عملیاتی مختلف از قبیل دبی حجمی سیال، حجم محلول آزمایشی، شدت نور و غلظت اولیه ی الاینده بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

نانوذرات تیتانیم دی اکسید، راکتور PBR، اسید نارنجی (AO7)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104094>

