

عنوان مقاله:

حذف آلاینده‌های هوا با استفاده از فرآیند فتوکاتالیستی توسط دیاکسید تیتانیوم (TiO₂)

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نیما نبیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

میثم سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سید مرتضی حسینی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

بر اساس مطالعات انجام شده، به این نتیجه رسیدیم که بشر 80 درصد از زندگی خود را در محیطی بسته مثل ساختمانها میگذراند. لذا، حذف آلاینده‌های موجود در هوای داخل (Indoor Air) از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در قدیم، این کار توسط جاذبها یا سیستم‌های تهویه مطبوع انجام میشد که در آن روشها، آلاینده از فازی به فاز دیگر میرفت. اما حال، این کار توسط جاذب دی اکسید تیتانیوم (TiO₂) انجام میشود که آلاینده حذف شده و به CO₂ و H₂O تبدیل میشود. در نهایت، با استفاده از جاذب TiO₂، روشهای گوناگون حذف آلاینده‌های هوا رادر راکتورهای متفاوت در طی فرآیند فتوکاتالیستی بیان میکنیم.

کلمات کلیدی:

آلاینده، فتوکاتالیست، PCO، دی اکسیدتیتانیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58460>

