

عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی کاتالیست های هتروژنی Ti-MCM-41 ، TS-1 (Ti-ZSM-5) ، کامپوزیت TS-1/Ti-MCM-41 و بررسی تاثیر آنها در تخریب فوتوکاتالیستی قرمز کنگو در حضور H₂O₂ یا بدون آن

محل انتشار:

همایش ملی فناوری های نوین در نانو کامپوزیت ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا کیاکجوری - استادیار دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق ایران

پرینسا حدادی - کارشناسی ارشد دانشکده شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق تهران ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله خاصیت فوتوکاتالیستی TS-1 (Ti-ZSM-5) یا تیتانیوم سیلیکات (1-) و کامپوزیت TS-1/Ti-MCM-41 در تخریب قرمز کنگو مورد بررسی قرار گرفت ابتدا این ترکیبات سنتز شدند و با استفاده از تکنیکهای IR، XRD، SEM و TEM شناسایی شدند سپس میزان تخریب قرمز کنگو توسط این ترکیبات با استفاده از H₂O₂ به عنوان کاتالیزور در غیاب آن در شرایط نور UV، دمای محیط و در شرایط التراسونیک مورد ارزیابی قرار گرفت نتایج نشان می دهد کامپوزیت TS-1/Ti-MCM-41 در حضور H₂O₂ دارای قدرت تخریب فوتوکاتالیستی بیشتری نسبت به دیگر ترکیبات و شرایط باشد.

کلمات کلیدی:

لاتین Ti-MCM-41، TS-1، کامپوزیت TS-1/Ti-MCM-41، و H₂O₂ قرمز کنگو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/604617>

