

عنوان مقاله:

بررسی رفتار فوتوکاتالیزوری $MnFe_2O_4/WS_2$ در فرایند احیای ترکیبات نیتروآروماتیک با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ثنا نوریان - اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی

ابوالفضل بضاعت پور - اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی

ماندانا امیری - اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی

آیت نوری - اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی، ترکیب $MnFe_2O_4/WS_2$ بعنوان فوتوکاتالیست به روش هیدروترمال تهیه شده و بعنوان فوتوکاتالیزور در فرایند کاهش انواع ترکیبات نیتروآروماتیک از جمله: نیتروبنزن، ۴-برومو آنیلین، ۱،۴-دی نیترو بنزن به عنوان سوبسترا و هیدرازین مونو هیدراته به عنوان احیا کننده، تحت تابش دهی نور مرئی مورد استفاده قرار گرفت. در این کار پژوهشی برای تعیین درصد راندمان واکنش و تعیین گزینش پذیری آنها از دستگاه کروماتوگرافی گازی با دتکتور FID بهره گرفته شد. کاتالیزور معرفی شده از کارایی بسیار بالایی برخوردار بود که میتواند در استفاده های مجدد برای بیست مرتبه بدون کوچکترین تغییری در کارایی پایدار باشد

کلمات کلیدی:

فوتوکاتالیست، احیای فوتوکاتالیزوری، نیترو بنزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549761>

