

عنوان مقاله:

تهیه و شناسایی فسفو - 12 - تنگستیک مولیبدیک اسید و کاربرد کاتالیزوری آن در تهیه دی بوتیل فتالات

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه عرب فشاپویه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران

شبهم ششمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری - تهران

بیبا عابدی راد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری - تهران

سمیه نوری قورتولمش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری - تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تهیه، شناسایی و کاربرد کاتالیزوری ترکیب فسفو - 12 - تنگستیک مولیبدیک اسید، $[H_3PW_6Mo_6O_{40}]$ بررسی شده است. این ترکیب از واکنش محلولهای مولیبدات و تنگستات سدیم در مجاورت سدیم دی هیدروژن فسفات به دست می آید. فسفو - 12 - تنگستیک مولیبدیک اسید به وسیله روشهایی نظیر اسپکتروسکوپی مادون قرمز (IR) و اسپکتروسکوپی الکترونی (UV-Vis) شناسایی شد. سپس نقش کاتالیزوری آن در تهیه استر دی بوتیل فتالات مورد مطالعه قرار گرفت و پارامترهای موثر در تهیه استر نظیر مقدار کاتالیزور، زمان واکنش و نوع حلال بررسی شد. آزمایشها نشان داد که این ترکیب فعالیت و راندمان بالایی (97%) را در واکنش استری شدن از خود نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

فسفو - 12 - تنگستیک مولیبدیک اسید، سنتز، کاربرد کاتالیزوری، دی بوتیل فتالات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80202>

