

عنوان مقاله:

سنتر و تعیین مشخصات کاتالیست NiMo/TS-1 و ارزیابی عملکرد آن در فرآیند گوگردزایی هیدروژنی از سوخت مدل

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرید معصومی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس.

رضا خوش بین - گروه مهندسی شیمی، پلیمر، مواد، مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بویین زهرا، دانشگاه بین المللی امام خمینی

رامین کریم زاده - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس.

خلاصه مقاله:

با توجه به آثار زیان بار گوگرد بر محیط زیست و مشکلاتی که در زمینه سلامت بشری دارد، به حداقل رساندن آن در سوخته‌های حاصل از برش های نفتی ضرورت دارد. گوگردزایی هیدروژنی (HDS) فرآیندی صنعتی برای حذف ترکیبات گوگردی از سوخت به شمار می رود. در این پایان نامه ابتدا زئولیت TS-1 به عنوان پایه کاتالیست گوگردزایی هیدروژنی به روش هیدروترمال سنتز گردید. در ادامه فاز فعال مولیبدن و پیشرفت دهنده نیکل به روش تلقیح، بر روی پایه بارگذاری گردید. مشخصات کاتالیست سنتز شده توسط آنالیز XRD تعیین شده و سپس عملکرد نانوکاتالیست سنتزی در فرآیند گوگردزایی هیدروژنی در شرایط عملیاتی متعادل مورد ارزیابی قرار گرفت. کاتالیست ۱-با میزان حذف ۸۹/۳ NiMo/TS ترکیب گوگردی تیوفن از سوخت عملکرد مطلوبی در فرآیند HDS داشت.

کلمات کلیدی:

نیکل، مولیبدن، گوگردزایی هیدروژنی، زئولیت TS-1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265792>

