

عنوان مقاله:

تثبیت ویتامین B12 بر بستر مزوحفره SBA-15 عامل و بدون عامل و کاربرد آن در فرایند های کاتالیستی

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا کریمی - دانشگاه تربیت مدرس، گروه شیمی

علیرضا محجوب - دانشگاه تربیت مدرس، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

ویتامین B12 روی بستر مزوپور سیلیسی هگزاگونالی SBA-15 و مزوپور حاوی عامل آمینو پروپیل تثبیت شد. داده های حاصل از آنالیزهای پراش اشعه (XRD) و تصاویر میکروسکوپ الکترونی (SEM) به خوبی نشان می دهد که پس از تثبیت ویتامین ، ساختار مزوپور اولیه کاملاً حفظ می شود . داده های حاصل از طیف های FT-IR و آنالیز TGA به خوبی تثبیت ویتامین را درحفرات SBA-15 اثبات می کند. بررسی های کاتالیستی انجام شده توسط GC نشان میدهند که ویتامین B12 تثبیت شده کاتالیست مناسبی به فعالیت و گزینش پذیری بالا برای اپوکسیداسیون سیکلواکتن درحضور پراکسید هیدروژن به عنوان اکسیدان پاک به شمار می رود.

کلمات کلیدی:

SBA - 15 ، ویتامین B12 ، اپوکسیداسیون ، سیکلواکتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22892>

