

عنوان مقاله:

کاربرد کیتوسان بهبود یافته با شیف باز، بعنوان روان کننده چندعاملی در روغن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

معصومه عباسی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی تهران، واحد تهران شرق گروه شیمی، واحد تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

دو نمونه از کیتوسان بهبود یافته توسط شیف باز تهیه شد. برای سنتز ابتدا کیتوسان طی واکنش بوسیله ترکیب با - 3 و 5 ترشیل بوتیل 4 هیدروکسی بنزالدهید عامل شیف باز در ساختار کیتوسان سوار شد. در مرحله بعد بدلیل وجود گروه های عاملی مناسب در زنجیر بهبود یافته کیتوسان واکنش استری شدن در حضور لوریل کلرید انجام شد. برای شناسایی محصولات از FT-IR و آنالیز CHN گرماسنجی TG استفاده شد. ترکیب سنتز شده می تواند به عنوان یک افزودنی چندعاملی نقش آنتی اکسیدانی در روغن داشته باشد. تاثیر نمونه سنتز شده بعنوان روان کننده با آزمایش WSD سنجش شد

کلمات کلیدی:

عامل دار کردن کیتوسان؛ آنتی اکسیدانت؛ روان کننده؛ افزودنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033283>

