

عنوان مقاله:

عملکرد سیستم اولتراسونیک در ساخت بیودیزل

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیده فائزه میراب حقیقی - دانشجو، دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز

پیام پرواسی - استادیار، دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده نفت و گاز

سیدمحمد جوکار - استادیار، دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده نفت و گاز

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران انرژی و کاهش ذخایر سوخت های فسیلی، محققان به تولید سوخت های جایگزینی مانند بیودیزل روی آوردند. در این تحقیق، تاثیر امواج فراصوت انواع دستگاه اولتراسونیک برای تولید بیودیزل از روغن های مختلف مقایسه شده است. متغیرهای مستقل در هریک از روش های بهینه سازی، بررسی شد. فرآیندهای اصلی تولید بیودیزل به همراه کاتالیزورهای هموزن و هتروژن بیان شد. همچنین تاثیر پارامترهای دیگر مانند فرکانس دستگاه، بسته به نوع دستگاه اولتراسونیک، مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، کاتالیزور هموزن و هتروژن، اولتراسونیک، روغن های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012404>

