

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند تولید هیدروکربن های مختلف از پیرولیز میوه ی کاج

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهام بگی - گروه شیمی کاربردی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

هادی باصری - استادیار گروه شیمی کاربردی، گروه شیمی کاربردی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از نگرانی های بشر در قرن حاضر، تامین انرژی و آلودگی های ناشی از آن میباشد. با توجه به کاهش سوخت های فسیلی و برای کاهش آلاینده های زیست محیطی، در سالهای اخیر استفاده از سوخت های تجدید پذیر مورد توجه زیادی قرار گرفته است. در تحقیق حاضر استفاده از زیست توده میوه درخت کاج برای تولید سوخت زیستی با استفاده از فرآیند پیرولیز در یک رآکتور بستر ثابت بررسی شده است. آزمایش ها در دمای راکتور برابر 350 درجه سانتی گراد و در فشار اتمسفریک و در جو گاز نیتروژن با شدت جریان ثابت انجام شد. روغن زیستی بدست آمده توسط دستگاه کروماتوگرافی گازی و طیف سنج مادون قرمز تبدیل فوریه مورد بررسی قرار گرفت و ترکیبات آن مشخص گردید. بر اساس نتایج گزارش شده، متانول مهمترین ترکیب موجود درون محصول به دست آمده بوده است.

کلمات کلیدی:

پیرولیز، زیست توده، سوخت زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990129>

