

عنوان مقاله:

اندازه گیری ترکیبات MTBE و BTEX در بنزین با دستگاه کروماتوگرافی گازی-طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز (GC/FTIR)

محل انتشار:

مجله پژوهش نفت، دوره 17، شماره 56 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

خلاصه مقاله:

اندازه گیری مواد افزودنی اکسیژن دار به ویژه متیل ترسیبوتیل اتر (MTBE) و همچنین ترکیبات آروماتیک نظیر بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن ها (BTEX) در سوخت موتور (بنزین) از لحاظ کنترل کیفیت سوخت و همچنین رعایت قوانین زیست محیطی از اهمیت بالایی برخوردار هستند. در این کار تجربی، دستگاه مرکب کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز، مجهز به روش کروماتوگرام طول موج انتخاب شده است. این روش قادر است با انتخاب فرکانس های ویژه هر ترکیب، پیک های کروماتوگرام که در ستون کروماتوگرافی گازی به طور کامل جداسازی نشده اند را تفکیک و اندازه گیری کند. از مزایای تکنیک کروماتوگرام، طول موج انتخابی اندازه گیری هم زمان ترکیبات اکسیژنه و ترکیبات آروماتیک در بنزین می باشد.

کلمات کلیدی:

Gasoline, MTBE, Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared Spectroscopy, Selected Wavelength Chromatogram, Benzene

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1859849>

