

عنوان مقاله:

جداسازی برش های مختلف ترکیبات نفتی به روش کروماتوگرافی ستونی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فریده قوی پنجه - پژوهشگاه مواد و انرژی، پژوهشکده انرژی، گروه محیط زیست

مریم یآوری

خلاصه مقاله:

جداسازی برش های آلیفاتیک و آروماتیک موجود در نفت دیزل سنگین به روش کروماتوگرافی ستونی با ستون های سیلیکاژل، سیلیکاژل- آلومینا و سیلیکاژل- بوکسیت مورد بررسی قرار گرفت. ستون سیلیکاژل در طول های 30 و 37 و 40 سانتی متر، با قطر 1 سانتی متر و همچنین ستون سیلیکاژل- آلومینا و سیلیکاژل - بوکسیت با ارتفاع کلی 40 سانتی متر مورد آزمایش قرار گرفتند. نوع و مقدار حلالهای مورد استفاده برای جداسازی برش ها ، دما و سرعت حرکت نمونه در تمامی ستون ها ثابت نگه داشته شد. در پایان جداسازی، مقدار برش های جداسازی شده از هر ستون توزین شده و سپس توسط دستگاه GC-MASS ترکیبات آلیفاتیک و آروماتیک موجود در برش ها مورد آنالیز قرار گرفت تا میزان تداخل برش ها بررسی شود. تحقیقات نشان داد که جداسازی ترکیبات آروماتیک در ستون سیلیکاژل-آلومینا بهتر از بقیه ستونها و جداسازی ترکیبات آلیفاتیک در ستون سیلیکاژل با طول 30cm بهتر بوده است. همچنین، میزان تداخل ترکیبات آروماتیک و آلیفاتیک در ستون آلومینا- سیلیکاژل کمتر از بقیه ستون ها بود

کلمات کلیدی:

کروماتوگرافی ستونی- ترکیبات آلیفاتیک- ترکیبات آروماتیک- ستون های مختلف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158132>

