

عنوان مقاله:

جداسازی آسفالتین از نفت خام توسط به وسیله آلتراسوند

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینب پناهی - دانشجو، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بهرام دبیر - استاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله، تاثیر استفاده از آلتراسونیک در حذف ترکیبات آسفالتینی، از نفت خام بررسی شده است. سیستم مورد بررسی ترکیبی از نفت و آب (نسبت حجمی 12 به یک)، مقدار هم اندازه از تری فلوئورواستیک اسید و آب اکسیژنه (2% فاز آبی) و $FeCl_6.3H_2O$ 6 mmol/ml (می باشد که به مدت 5 دقیقه تحت آلتراسونیک قرار می گیرد. نتیجه جداسازی امولسیون ایجاد و بررسی ماده باقیمانده در ظرف جداسازی به کمک طیف FTIR، به اثبات می رسد که ماده فوق آسفالتین می باشد و این روش در جداسازی آسفالتین نفت به خوبی عمل کرده است

کلمات کلیدی:

نفت خام، آسفالتین، آلتراسونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171809>

