

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر درصد وزنی آسفالتین بر خواص کامپوزیت پلی اتیلن آسفالتین

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا مرادخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی ارومیه

زینب حسینی دستگردی - استادیار، دانشگاه صنعتی ارومیه

محمد سیروس آذر - دانشیار، دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

آسفالتین قطبی ترین و سنگین ترین جزء تشکیل دهنده نفت خام است. آسفالتین درصد زیادی از باقی مانده برج تقطیر خلا در پالایشگاه را تشکیل می دهد. از آنجایی که این ترکیب ارزش سوختی ندارد، تبدیل این ترکیب به محصول با ارزش افزوده یکی از اهداف محققین می باشد. آسفالتین می تواند در تولید کامپوزیت ها مورد استفاده قرار گیرد. در این مطالعه از آسفالتین در تولید کامپوزیت پلی اتیلن- آسفالتین استفاده شده است. ابتدا با استفاده از نمونه های نفتی، آسفالتین تولید شده و درصدهای وزنی مختلف از آسفالتین در ترکیب با پلی اتیلن تبدیل به کامپوزیت پلی اتیلن آسفالتین شده است. خواص کامپوزیت بر پایه آسفالتین با استفاده از روش های FTIR ، TGA ، DSC بررسی شده است، آنالیزهای انجام شده نشان داد که خواص ویسکوالاستیکی، مکانیکی و پایداری حرارتی محصول به نحو مطلوبی بهبود یافته است.

کلمات کلیدی:

آسفالتین، کامپوزیت، پلی اتیلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859975>

