

عنوان مقاله:

بررسی اثر ادغام نانو ذرات با نفت جهت ارزیابی خصوصیت فیزیکی آن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه کلانتری شاهيجان - گروه مهندسی شیمی، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

مهرداد منطقیان - گروه مهندسی شیمی، واحد تهران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

فرشاد فرهد - بخش مهندسی شیمی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزآباد، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعات انجام شده تا به امروز، تاثیر نانو ذرات فلزی و اکسیدهای فلزی زیادی بر روی نفت موردبررسی قرار گرفته است. در این پژوهش نانو ذرات اکسید روی با استفاده از سبوس برنج اصلاح گردید و سنتز به روش رسوب دهی انجام شد. جهت حصول اطمینان از مورفولوژی سطح نانو ذرات اکسید روی ارگانیک از دستگاه اپتیک استفاده شد. سپس به نفت خام سروش حوضه خلیج فارس یک درصد نانو ذرات اکسید روی ارگانیک اضافه گردید و به وسیله دستگاه اولتراسونیک ذرات در نفت پراکنده گردید. این امواج به دلیل خواصی که دارند باعث حلالیت بیشتر نانو ذرات درون نفت می گردند. در این تحقیق دانسیته و گرانیوی را نیز به وسیله دستگاه آنتوان پیر و درجه API را به وسیله دستگاه هیدرومتر اندازه گیری گردید.

کلمات کلیدی:

نفت خام سنگین، نانو ذرات، گرانیوی، چگالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769127>

