

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی فرآیند احتراق درجا در یکی از مخازن نفت سنگین کرینا ته ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد معصومی -

ریاض خراط

عبدالنبی هاشمی

محمد علی شجاعی پور

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق، بررسی و امکانسنجی انجام فرآیند احتراق درجا در یکی از مخازن نفت سنگینا ایران، تحت شرایط آزمایشگاهی است. این مقاله در بردارنده ی نتایج دو آزمایش انجام شده می باشد. یک آزمایش بهدلیل کوبش ضعیف و نفت سرد تولیدی، در حالی که جبهه احتراق به ترموکوپل دهم رسیده بود بلاگ شد و تولید متوقف گردید و در آزمایش دیگر جبهه احتراق در شرایط مورد انتظار و مطلوب تا ترموکوپل شانزدهم پیش رفت و آزمایش با موفقیت به انجام رسید. حداکثر دمای جبهه احتراق در این دو آزمایش به ترتیب 501/3، 802/2 درجه سلسیوس بوده است. میزان نفت تولیدی در نتیجه فرآیند احتراق درجا در این دو آزمایش به ترتیب در حدود 52/16 و 80 درصد گزارش شده است. همچنین مقدار اکسیژن، دی اکسید کربن و مونوکسید کربن با استفاده از آنالیزور گاز اندازه گیری شده است. با توجه به موفقیت های کسب شده در سطح مطالعه ی آزمایشگاهی، این نتیجه حاصل می شود که می توان از دید برداشت به روش احتراق زیرزمینی را به عنوان یک گزینه ی مهم برای توسعه و بهره برداری از مخازن نفت سنگین کرینا ته ایران در نظر داشت

کلمات کلیدی:

احتراق درجا، لوله احتراق، جبهه احتراق، جرق هزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202145>

