

عنوان مقاله:

بررسی تجربی گرمایش نفت خام سنگین ایران تحت تابش امواج میکروویو

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مطهره مظفری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - ، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده فناوریهای شیمیایی، تهران

زرین نصری - استادیار پژوهشی مهندسی شیمی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده فناوریهای شیمیایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر فناوریهای جدید در زمینههای مختلفی از صنایع و فرآیندهای نفتی به کار گرفته شدهاند. یکی از این روشهای جدید استفاده از گرمایش میکروویو در زمینه بازیابی حرارتی مخازن نفتی و ارتقاء نفت خام سنگیناست. نتایج کارهای تحقیقاتی انجام گرفته در این زمینه نشان میدهد که میزان افزایش دما با استفاده از این روش نسبت به روشهای متداول بیشتر است و بازده فرآیندهای حرارتی را افزایش میدهد. در این مقاله برای اولین بار تاثیر پارامتر سطح توان، زمان فرآیند و افزودنی بر میزان گرمایش نفت خام سنگین ایران تحت تابش امواج میکروویو به عنوان یک فناوری نوین بررسی شده است. افزودنیها شامل کربن فعال به عنوان جذب کننده امواج میکروویو و آهن به عنوان کاتالیست میباشد.

کلمات کلیدی:

نفت خام سنگین، امواج میکروویو، درجه حرارت، کربن فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506384>

