

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی ارتقاء کیفیت نفت خام سنگین با استفاده از روش پرتوافکنی الکترونی

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پوریا رحیمی تیرانداز - دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدتقی صادقی - دانشکده مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران

رحمت ستوده قره باغ - گروه مهندسی شیمی - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

روش های نوین در ارتقا کیفیت نفت خام و تبدیل اجزای سنگین نفت به اجزای سبک تر مانند پرتو افکنی الکترونی، اشعه گاما و اشعه ایکس؛ امروزه نسبت به روش های قدیمی تر نظیر کراکینگ گرمایی و کاتالیستی مورد توجه بیشتری قرار گرفته اند. کارهای تحقیقاتی که در این زمینه صورت گرفته است، مزایای استفاده از این روش های نوین را تایید می نمایند. در این نوشتار لزوم ارتقای کیفی نفت بیان شده و مزایا و معایب روش های مختلف بیان گشته و در ادامه اثرات روش پرتو افکنی الکترونی بر کاهش گرانی و افزایش درجه API به عنوان دو فاکتور مهم کیفیت نفت خام مورد بررسی قرار گرفته است و در نهایت از یک مدل ریاضی جهت پیش بینی میزان گرانی بر پایه API در دماهای مختلف استفاده شده و در نهایت مقادیر حاصل از مدل مذکور با نتایج واقعی، مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

ارتقاء کیفیت نفت خام، پرتو افکنی الکترونی، کاهش گرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130245>

