

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند تبدیل هیدروژنی برشهای سنگین و فوق سنگین نفت خام کاتالیست ها و نانوکاتالیست های متداول آن

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید بکاییان - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر

بکاییان - کارشناس شیمی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب دانشکده علوم پایه

خلاصه مقاله:

استفاده از نفت خام سنگین به دلیل خواص آن (وسکوزیته بالا، مقدار بالای گوگرد، نیتروژن و فلزات سنگین) بسیار مشکل و هزینه بر میباشد؛ به گونه ای که نه تنها استحصال و انتقال آن بسیار سخت و پیچیده است، بلکه قیمت آن در بازارهای جهانی کمتر از نفت خام سبک است. افزایش ذخایر نفت خام سنگین، افزایش مصرف روزانه نفت خام سبک و کاهش ظرفیت مخازن نفتی سبک، نفت خام سنگین را به عنوان یک منبع عمده و اساسی تامین انرژی در جهان مبدل کرده است. هم اکنون ذخایر نفت خام سنگین در دنیا با ظرفیت تولید نزدیک بر 6 تریلیون بشکه نفت وجود دارد و تاکنون در بیش از هفتاد کشور جهان وجود مخازن نفتی سنگین شناسایی و ثبت شده است. ضروری است با استفاده از یک فرآیند موثر نفت خام سنگین را ارتقای کیفیت داده تا هم وزن مولکولی آن کاهش یابد و هم آلاینده های آن قبل از ورود به پالایشگاه حذف شوند.

کلمات کلیدی:

تبدیل هیدروژنی، ویسکوزیته بالا، نفت خام سنگین، ارتقای کیفیت، نانو کاتالیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678863>

