

عنوان مقاله:

استفاده از مواد نانو ساختار جهت بهبود ازدیاد برداشت از مخازن نفت سنگین

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیمراد رشیدی - دکتری مهندسی شیمی

سجاد محمدی لندی - کارشناس ارشد مهندسی نفت

ایمان برونی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

نفت های سنگین بخشی از منابع قابل توجه نفتی به شمار می آید که به دلیل مشکلات استخراج ناشی از بالا بودن گرانی و هنوز تا حدود زیادی دست نخورده باقی مانده اند امروزه میزان برداشت از مخازن نفتی درصد بالایی نبوده و حدود 20 درصد میب اشد نفت خام سنگین می تواند به نفت خام سبک قابل استفاده تبدیل شود و در نتیجه منابع قابل دسترس و زیاد نفت خام سنگین می تواند مثرثمر باشد در حال حاضر استخراج از مخازن نفت سنگین عمدتاً با استفاده از روشهای ازدیاد برداشت حرارتی تزریق حلال و تزریق گاز امتزاجی صورت پذیرد در این مقاله با توجه به اهمیت این موضوع یک فرایند نو برای کاهش گرانی و نفت سنگین ارایه شده است که براساس آن با استفاده از خواص مواد نانو ساختار با تبدیل نفت سنگین به سبک در مخازن امکان استخراج نفت غیرقابل استحصال میسر می گردد. در این پژوهش از نانوکاتالیست مولیبدون دی سولفید ورقه ای Exfolated-MoS₂ بصورت سیال تزریقی برای کاهش گرانی افزایش تحرک پذیری و جداسازی نفت خام سنگین و غیرقابل استحصال استفاده می گردد.

کلمات کلیدی:

نانوکاتالیست، نفت سنگین، ازدیاد برداشت، مولیبدون دی سولفید ورقه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172224>

