

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی بازیافت نفت سنگین در اثر تزریق پلیمر

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عادل جدلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمدامیر حیدری

سیدداود محمدی یوسف نژاد

## خلاصه مقاله:

سیلاب زنی پلیمر برای بهبود بهره وری جاروبی در آزمایشگاه و در زمینه های آزمایش برای نفت های معمولی مورد مطالعه قرار گرفته است. سیلاب زنی پلیمر برای نفت های با گرانی بالتر از 200 سانتی پواز توصیه نمی شوند پدیده انگشتی شدن در سیلاب زنی با آب در نفت سنگین باعث می شود مقدار زیادی از نفت دست نخورده در مخزن باقی بماند سیلاب زنی پلیمر می تواند روشی برای افزایش پتانسیل بازیابی نفت های سنگین از طریق بهبود ضریب جاروبی شود با این حال چگونه برنامه ریزی سیلاب زنی پلیمری برای نفت سنگین به لحاظ اقتصادی امکان پذیر است مورد مطالعه قرار گرفته است. در این مقاله بررسی پتانسیل سیلاب زنی پلیمری برای مخازن نفت سنگین با استفاده از نفت سنگین 1450 سانتی پواز بررسی می کنیم. آزمایشات سیلاب زنی پلیمری در پک ماسه ای در هر حالت همگن انجام شد نتایج در پک ماسه ای نشان داد که یک محدوده گرانی برای پلیمر که تزریق می شود وجود داد که در آن بازیابی نفت بطور آشکاری با افزایش گرانی محلول پلیمری افزایش می یابد وقتی گرانی پلی م در خارج از این محدوده باشد افزایش گرانی محلول پلیمر منجر به بازیابی کمی نفت می شود همچنین مشخص شد که قبلا سیلاب زنی پلیمری که از محلول پلیمری با گرانی کمتر استفاده شده بازیابی نفت را بطور چشمگیری افزایش میدهد.

## کلمات کلیدی:

سیلاب زنی پلیمر، نفت سنگین، گرانی، ضریب جاروبی، انگشتی شدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130176>

