#### عنوان مقاله:

بررسی اثر تخریب رسوب آسفالتین در مخازن نفت به عنوان عامل موثر در کاهش تولید نفت و آسیب پذیری توسط آن

# محل انتشار:

اولین کنگره دانشجویان مهندسی شیمی و صنعت نفت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

امیرعلی محسنی - کارشناس برنامه ریزی عملیاتی فرآیند، طرح متانول صنایع پتروشیمی خلیج فارس, تهران، ایران

سارا موحدی - کارشناس برنامه ریزی عملیاتی فرآیند، طرح متانول صنایع پتروشیمی خلیج فارس, تهران، ایران

#### خلاصه مقاله:

رسوب آسفالتین در سیالات مخزن یکی از مشکلات جدی در تولید نفت است که سبب مسدود شدن سازند، دهانه چاه و تاسیسات بهره برداری میشود و در برخی موارد نیز رسوب آسفالتین در داخل لولههای مغزی مهت حفظ سطح تولید را ایجاب میکند. پیچیدگی مواد ته نشین شده متناسب با نوع ترکیب نفت خام، عمق چاه، دمای سازند باعث افت فشار و روند تولید است . این عامل سبب برهم خوردن تعادل شیمیایی موجود درمخازن و در نتیجه تشکیل رسوب آسفالتین خواهد بود. بررسی ها نشان داده است که با افزایش تولید، فشار مخزن کاهش یافته و سبب ایجاد رسوب آسفالتین می شود و در نهایت باید با تولید اصولی ازمخازن نفتی از تشکیل رسوب آسفالتین جلوگیری کرد. هدف اصلی این مطالعه بررسی علل تولید رسوب آسفالتین در جهت پیشبرد تولید سیالات هیدروکربوری و جلوگیری یا عدم تشکیل رسوب آسفالتین در جهت پیشبرد تولید سیالات هیدروکربوری و جلوگیری از آسیبهای منجر به تهدید از چاه های نفت و گاز با ارائه روش حل این مشکل توسط حلالها است. از این رو اهمیت این موضوع در امنیت انرژی و صیانت از آن می باشد.

## كلمات كليدى:

رسوب آسفالتین، لوله های مغزی، فشار مخزن،مواد ته نشین شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1628914

