

عنوان مقاله:

روشهای حذف رسوب آسفالتین

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی شاهنظری - گروه مهندسی شیمی واحد قوچان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان ایران

سینا خطیبی - گروه مهندسی شیمی واحد قوچان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان ایران

هادی احمري - هیئت علمی گروه مهندسی شیمی واحد قوچان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان ایران

خلاصه مقاله:

رفع رسوبات آسفالتین در سازندهای تولید کننده نفت و سیستم های تولیدی طی سالها یکی از مشکلات اصلی در صنعت نفت بوده است انتخاب عاملهای کنترل کننده شیمیایی در گذشته به بررسی انحلال توده ای آسفالتین در نمونه های بازیافت شده از سیستمهای تولیدی محدود شده بود اخیرا روش مورد قبول برای حل این مشکلات استفاده از حلال های اروماتیکی نظیر گزین تولوئن و غیره می باشد این روش به استفاده از مقادیر زیاد این حلالها نیاز دارد همچنین این روش به تعداد دفعات زیاد باید انجام شود عمل اوری مکانیکی برای حذف رسوبات آسفالتینی در خط لوله لوله تولید نفت و لوله های جریان مورد استفاده قرار میگیرد عمل اوری حرارتی شامل تزریق نفت داغ گرم کننده های پایین حفرات و استفاده از مواد شیمیایی روان کننده حرارتی می باشد استفاده از حذف فیزیکی به روش التراسونیک روشی مناسب و جدید می باشد آزمایشی این روش کاربرد برای نفت مخازن مختلف می باشد و احتیاج به مدل های ترمودینامیکی پیچیده نمی باشد

کلمات کلیدی:

رسوب آسفالتین / حذف آسفالتین / حلال اروماتیکی / حذف فیزیکی آلتراسونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383552>

