

## عنوان مقاله:

بررسی روش های تعیین نقطه آغاز پدیده رسوب آسفالتین از نفت خام

## محل انتشار:

سومین همایش علمی مهندسی فرآیند (نفت، گاز پالایش و پتروشیمی) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد مهدی شادمان - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

محسن وفايي سفتی - استان تهران - دانشگاه تربیت مدرس - گروه مهندسی شیمی

مهرداد سلیمانی - استان تهران - دانشگاه تربیت مدرس - گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین معضلات صنعت نفت در زمینه های استخراج و بهره برداری، انباشت نفت خام در مخازن سطح الارضی و خطوط انتقال نفت، تشکیل مواد آلی سنگین (آسفالتین و واکس) و به دنبال آن ایجاد رسوب درون سازندهای نفتی، تاسیسات و خطوط انتقال نفت خام می باشد. تغییر در شرایط ترکیب، دما و فشار نفت خام سبب تشکیل رسوب آسفالتین می شود، بنابراین اهمیت تعیین نقطه شروع رسوب، برای عملیات برداشت از مخازن نفتی روشن است. در این پژوهش تکنیک های مختلف تعیین نقطه شروع به همراه مزایا و معایب آورده شده است. نتایج نشان میدهد شناخت مکانیزم تشکیل رسوب آسفالتین در تعیین شروع رسوب آسفالتین از اهمیت ویژه ای برخوردار است و روش های مختلف نقاط شروع تشکیل، کلوخه شدن و نشست را نشان میدهد که در این پژوهش مطالعات جامعی بر روی آنها به تفکیک صورت گرفته است.

## کلمات کلیدی:

آسفالتین، رزین، تشکیل، لخته شدن، کلوخه شدن، نشست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339489>

