

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات آزمایشگاهی انجام شده در خصوص جذب سطحی آسفالتین بر روی مینرال سنگ مخزن و فلز

محل انتشار:

دومین همایش ملی تحقیقات نوین در مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مجید محمدی - ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)، دانشکده مهن

محمدجواد عامری

خلاصه مقاله:

رسوب ترکیبات آسفالتین، همواره زمینه ساز مشکلاتی جدی برای صنعت نفت بوده است. با کاهش ذخایر موجود و افزایش بهره برداری از مخازن نفت های سنگین و مخازن نفتی دور از ساحل، استفاده از روش های جدید و کارآمد برای رفع این مشکل به یک ضرورت تبدیل شده است. برای رفع این مشکل ابتدا بایستی با نحوه ی مکانیسم این رسوب بر روی سطح سنگ مخزن آشنا شویم و سپس با دانش این مکانیسم به انتخاب روشی مناسب برای رفع این مشکل اساسی در صنعت نفت کشور می پردازیم. به علت اینکه نیمی از منابع نفت شناخته شده در جهان و همچنین بیش از 80 درصد از منابع نفت ایران در مخازن کربناته شکافدار واقع شده است، در این مقاله ابتدا به بررسی این نوع مخازن پرداخته و تفاوت اساسی آنها را با مخازن ماسه سنگی بدون شکاف بیان می کنیم و سپس یک توضیح مختصری در مورد مکانیسم جذب سطحی آسفالتین و تاثیر آن بر ترشوندگی داده می شود و در نهایت مروری بر آزمایشات انجام شده در طی یکی دو دهه ی اخیر، در خصوص جذب سطحی آسفالتین بر روی مینرال سنگ مخزن و همچنین فلزات خواهیم داشت

کلمات کلیدی:

آسفالتین، مخازن کربناته شکافدار، سنگ مخزن، جذب سطحی، ترشوندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106767>

