

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد نانوکامپوزیت Al_2O_3/SiO_2 در برداشت نفت از مخازن نفتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یوسف کاظم زاده - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نفت

محمد شریفی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نفت، استادیار

مسعود ریاضی - دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، مرکز ازدیاد برداشت از مخازن نفت، دانشیار

خلاصه مقاله:

یکی از روش های ازدیاد برداشت نفت، تزریق نانوسیالات می باشد. نانوذرات از طریق تغییر ترشوندگی، کاهش کشش بین سطحی، کاهش گرانروی نفت و ... باعث افزایش برداشت نفت می شوند. در مطالعات مختلف از نانوذرات متعددی برای افزایش برداشت استفاده شده است. هر یک از نانوذرات از طریق یک مکانیزم خاص سبب افزایش تولید می شود. در این مقاله از طریق کامپوزیت نانوذرات به روش هسته و پوسته به اثر هم افزایی نانوسیالات پرداخته می شود. طبق نتایج، نانوکامپوزیت با هسته اکسید آلومینیوم و پوسته سیلیکا با تجمیع مکانیزم های نانوذرات تشکیل دهنده خود، باعث افزایش بازیافت می شود.

کلمات کلیدی:

ترشوندگی، کشش بین سطحی، Al_2O_3/SiO_2 ، نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911296>

