

عنوان مقاله:

پاک سازی ژل های گذرا در عملیات انسداد موقت چاه

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های مهندسی شیمی و مواد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آروین حاجی پور - دانشگاه تربیت مدرس، دانشجوی دانشکده مهندسی شیمی

محسن وفایی سفتی - دانشگاه تربیت مدرس، استاد دانشکده مهندسی شیمی

مهسا باغبان صالحی - پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، استادیار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

اقدس حیدری - دانشگاه تربیت مدرس، دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

استفاده روزافزون از ژل های پلیمری در مخازن نفتی با اهداف مختلفی همچون انسداد آب، ازدیاد برداشت نفت، انسداد موقت چاه و ... مسئله مهمی را در صنعت به وجود می آورد و آن خارج نمودن ژل های ناکارآمد از مخازن و چاه های نفتی است. آنچه در این پروژه مورد بحث و بررسی قرار گرفت، انجام فرآیند تخریب ژل های پلیمری طبیعی و سنتزی هیدروکسی اتیل سلولز و پلی آکریل آمید مورد استفاده در عملیات های انسداد موقت چاه و انسداد آب تولیدی از مخازن با استفاده از محلول های اسیدی است. نتایج نشان داد که سامانه ژل پلیمری هیدروکسی اتیل سلولز و استات کروم در مدت زمان 3 ساعت و سامانه ژل پلیمری پلی آکریل آمید و استات کروم در 36 ساعت توسط محلول های اسیدی هیدروکلریک اسید و سیتریک اسید به طور کامل تخریب شدند.

کلمات کلیدی:

تخریب ژل پلیمر، ژل پلیمر گذرا، انسداد موقت چاه، روش طراحی ترکیب مرکزی، تست بطری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545803>

