

## عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی سازگاری پلیمرهای رایج سیال حفاری بر نمک های فرمیتی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بهمن پیرمردیان - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

قاسم زرگر - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

جمال شیخ زکریایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سیالات حفاری پایه فرمیتی به طور موفقیت آمیزی در بیش از یکصد عملیات حفاری چاه از زمان کاربرد میدانی استفاده شده است. این سیالات مزایای بسیاری در مقایسه با سیالات متداول دما- فشار بالا و سیالات تکمیلی از قبیل کمینه نمودن صدمه به سازند، تثبیت دمای افزایه در دمای بالا، کاهش مقاومت جریان هیدرولیکی، احتمال چسبندگی کم، روانکاری طبیعی، نرخ خوردگی بسیار کم و تخریب زیست محیطی کمی دارند. این سیالات حفاری می توانند در حفاری حفرات باریک و عمیق، سازندهای شیلی و هیدراته گازی و نمکی استفاده شوند. در این مطالعه، سازگاری پلیمرهای مختلف با سیالات حاوی نمک های فرمیت سدیم و پتاسیم ارزیابی شد و مشخص گردید که نشاسته و PAC بیشترین سازگاری را با نمک های فرمیتی جهت افزایش کارایی سیستم سیال حفاری فرمتی دارند.

## کلمات کلیدی:

نمک های فرمیتی، خواص سیال حفاری، افزایه های پلیمری گل حفاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572346>

