

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر هیدروکسی اتیل سلولز بر روی کنترل هرزروی دوغاب سیمان حفاری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

هادی میرزاوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی حفاری و بهره‌برواری، پژوهشکده نفت و گاز سهند، دانشگاه صنعتی سهند

محمد سیم جو - دکترای مهندسی نفت، پژوهشکده نفت و گاز سهند، دانشگاه صنعتی سهند

سیدعلیرضا طباطبایی نژاد - دکترای مهندسی نفت، پژوهشکده نفت و گاز سهند، دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

سیما نکاری یکی از مهمترین و پرهزینه ترین عملیات حفاری است که به منظور اهداف مختلفی از جمله تفکیک لایه ها، پایداری دیواره ی چاه و جلوگیری از ورود سیالات ناخواسته به چاه انجام می گردد. به منظور افزایش راندمان عملیات سیما نکاری از افزودنی های مختلفی استفاده می شود که هرکدام از این افزودنی ها نقش خاصی را در دوغاب سیمان اجرا می کنند. پلیمرها از جمله افزودنی های پرکاربردی هستند که برای جلوگیری از هرزروی صافاب دوغاب سیمان، جلوگیری از ته نشست مواد جامد معلق و نیز جلوگیری از تشکیل آب آزاد در دوغاب سیمان به کار می روند. یکی از پلیمرهای طبیعی غیر یونی که در عملیات سیمان کاری چاه ها استفاده می شود هیدروکسی اتیل سلولز است که قابلیت استفاده در چاه هایی با دمای بالاتر از  $F^{\circ}300$  را نیز دارد. در این مقاله اثر این پلیمر بر روی کنترل هرزروی دوغاب سیمان به صورت آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

سیمانکاری، افزودنی کنترل هرزروی، پلیمر، هیدروکسی اتیل سلولز، صافی فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309427>

