

## عنوان مقاله:

معرفی مواد گرانبوی افزا در گل حفاری و نقش آنها در کنترل فیلترات گل

## محل انتشار:

چهارمین همایش علمی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالادستی علوم و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

میلاذ رشیدی - دانشجوی مهندسی نفت - بهره برداری و استخراج

مهدی مزارعی - دانشجوی ارشد مهندسی نفت - مخازن هیدروکربوری - پردیس علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت - سرپرست کنترل کیفیت پایپینگ و مکانی

محمد سرابی - مهندسی عمران - عمران - سرپرست کنترل کیفیت عمران شرکت فراسان سآیت نفتی آذر

## خلاصه مقاله:

در ساختن گل حفاری اگر آب را با مواد وزن افزایی مانند باریت مخلوط کنیم ممکن است باریت در آب ته نشین شود و باعث گیر رشته ی حفاری شود به همین دلیل به گل حفاری ساخته شده مواد گرانبوی افزا اضافه می شود که باعث می شود مواد وزن افزا و دیگر افزایش های اضافه شده در گل حفاری ته نشین نشوند و به عبارتی به گل خاصیتی تیکسوتروپیک یا ژلاتینی می دهد. در گل حفاری پایه آبی موادی که به عنوان افزایشده های گرانبوی افزا به گل پایه اضافه می شوند نقش کنترل فیلترات گل را نیز دارند. این افزایشده های گرانبوی افزا در گل حفاری خاصیتی ایجاد می کنند که گل حفاری در چاه با ایجاد یک کیک گل ناتراوا اجازه ی عبور فاز پیوسته ی گل حفاری را به داخل سازند نمی دهد. ما در این مقاله به معرفی این مواد گرانبوی افزا می پردازیم و در انتهای با طراحی آزمایشی که در آن با آلوده کردن گل حفاری با نمک (که به سبب آن فیلترات گل افزایش می یابد) اطلاعاتی را بدست می آوریم که با بررسی این داده ها در نمودارهایی تاثیر هرکدام از این مواد گرانبوی افزا را در درمان آلودگی نمکی بررسی خواهیم کرد.

## کلمات کلیدی:

باریت، فیلترات، ژلاتین، فاز پیوسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359649>

