

عنوان مقاله:

فن آوری استفاده از سیالات حفاری افرونی در حفاری مخازن تخلیه شده شکافدار

محل انتشار:

دومین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری، علوم و صنایع مرتبط (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد سلیمانی - رئیس مرکز تکنولوژی حفاری، پژوهشگاه صنعت نفت.

علی قجری - پژوهنده ارشد، پژوهشگاه صنعت نفت.

سعیده رعیت دوست - پژوهنده دو، پژوهشگاه صنعت نفت.

صابر محمدی - پژوهنده دو، پژوهشگاه صنعت نفت.

خلاصه مقاله:

حفاری در مخازن تخلیه شده همراه با مشکلات فنی و اقتصادی زیادی می باشد که گاه توسعه ی این میادین را از لحاظ اقتصادی غیر سودآور می نماید. بیشتر مشکلات شامل هرزروی های کنترل ناپذیر در شکافها و گیر لوله ها می باشند. سالها تجربه و کاربردهای متنوع در اطراف جهان ثابت نموده است که تکنولوژی سیالات حفاری افرونی این مشکل را حل می کند. سیالات حفاری افرونی بخوبی مقدار هرزروی گل به درون سازند را کنترل می کنند و هزینه های حفاری و آسیب وارده به سازندهای بهره ده را کاهش می دهند. سیالات پایه افرونی در انجام این وظیفه از مکانیزم خاصی که حاصل ترکیب سیال حفاری پایه آبی با افرون های گاز کلونیدی است استفاده می کنند. در این مطالعه تلاش می شود تعریف جامعی از افرون های گازی کلونیدی ارائه شود و تفاوت این حبابها از نظر ساختاری و خواص با کفهای معمولی شرح داده شود و سپس با شرح سیالات حفاری افرونی و خصوصیات و ویژگی های آنها مکانیزم عملکرد این نوع سیالات در کنترل هرزروی در مخازن تخلیه شده شکافدار بیان گردد.

کلمات کلیدی:

سیال حفاری پایه افرونی، هرزروی سیال حفاری، مخازن تخلیه شده، کنترل هرزروی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200211>

