

عنوان مقاله:

اصلاح خواص سیمان های حفاری توسط فازهای اصلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضوان بهفر - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-

رضا بهفر - کارشناس تحقیق و توسعه سیمان دورود

خلاصه مقاله:

در میان کلیه خدمات حفاری یک چاه نفت یا گاز، لوله گذاری (casing) و سیما نکاری (cementing) را یقیناً می توان مهمترین خدمت دانست عمر چاه و مدت بهره برداری آن به مقدار وسیعی به درجه موفقیت این خدمات بستگی دارد. دوغاب سیمان با گذشت زمان می بندد و سخت میشود و سنگ سیمان حاصل چون غلافی محکم، لول ههای پوششی را در برمیگیرد. هدف این مطالعه بررسی رفتار سیمان چاه نفت با خواص شیمیایی و فیزیکی متفاوت، اندازگیری تغییرات خواص با گذشت زمان و دستیابی به کیفیت مطلوب آن می باشد. جهت بالا بردن کیفیت سیمانکاری، اطلاعاتی راجع به زمان نیم بندش سیمان و مقاومت تراکمی ضروری می باشد. با استفاده از تنظیم مواد اولیه طبق استاندارد API کنترل چگونگی پخت کلینکر در کوره بلند تر که اطمینان از همگن شدن کامل را در بر دارد، نظارت بر آسیاب جهت میزانشایش مورد نظر، انجام تست های API با استفاده از دستگاه کانسیستومتر تحت فشار و آزمون استحکام تراکمی روی سیمان چاه نفت مشخص شد کلینکر دارای مقادیر بالای آلایت (C3S) و مقادیر پایین C3A برای سیمان کاری چاه های با عمق بالا بسیار مناسب و کارآمد می باشند و مشخصه های اختصاصی این نوع سیمان، تمام نیازها و مطالبات مورد نظر جهت سیمان حفاری را طبق استانداردهای API به خوبی مرتفع می کند.

کلمات کلیدی:

سیمان چاه نفت- کلاس G، زمان بندش- مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158310>

