

عنوان مقاله:

کنترل پسماند سیالات حفاری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نفت، گاز، پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

صادق براتی - کارشناس کنترل پسماند سیالات ملی حفاری

خلاصه مقاله:

روش کنترل پسماند حفاری که از روشهای ZERO DISCHARGE می باشد یکی از روشهای حال حاضر صنعت حفاری در سطح بین المللی است که با استفاده از افزودنی های شیمیایی و کپسوله کردن ذرات جامد و جداسازی آنها از سیال توسط سانتریفیوژ، عمل تصفیه را انجام می دهد. آب حاصله مجدداً به چرخه آب مصرفی دستگاه بازگردانده می شود و بدین ترتیب آب مصرف شده در ساخت سیال، بازگردانده شده و در مصرف آب صرفه جویی چشمگیری حاصل می نماید. ذرات جامد و کنده های حفاری که بوسیله دستگاه های کنترل جامدات جدا می شوند تمام خواص آنها بررسی و آزمایش شده و پس از عملیات تثبیت و بهسازی بصورت جامد و تثبیت شده به محل مخصوص، حمل و بطور استاندارد دفن می شوند. همچنین تمام آزمایش ها از نظر زیست محیطی در فاز مایع انجام می شود. کپسوله شدن ذرات روغن در گل پایه روغنی و از بین رفتن شوری گل در گلهای پایه آب شور از جمله اهداف تثبیت کنده ها است که با استفاده از مخلوط کردن سیمان و سدیم سیلیکات با کنده های حفاری حاصل می شود. از اینرو پایین آوردن حجم جامدات درون سیال حفاری گل از طریق دورریز با استفاده از تجهیزات مکانیکی و فرآیندهای شیمیایی جهت به حداقل رساندن تصفیه و بازسازی ضروری گل و نگهداری ویژگی های آن در سطحی مقبول، همواره در دستور کار قرار دارد

کلمات کلیدی:

کنترل پسماند، سیال، دکل، کنده، کپسوله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474968>

