

عنوان مقاله:

بررسی روش جدید در تصفیه، دیدگاه نوین تصفیه پساب در سیستم های پیش تصفیه

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

فرشاد فرهد - استاد بخش مهندسی شیمی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزآباد، ایران

مستانه حاجی پور - استاد مشاور، استاد بخش مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نقش مهندسی گل یا به بیان بهتر مهندسی سیالات حفاری برای کل عملیات حفاری بسیار مهم است، چرا که حتی مشکلات کوچک در رابطها گل حفاری میتواند کل عملیات روی دکل را متوقف کند. بنابراین، پارامترهای اصلی که تحت تاثیر ویژگی های سیال حفاری هستند، در اینمقاله مورد بحث قرار میگیرند. حذف سولفور از سیال حفاری برای جلوگیری از خوردگی به طور ویژه بررسی می گردد. اکسید آلومینیم وهمچنین اکسید آهن نانو ذراتی می باشند که به عنوان منعقد کننده های نانو پیشنهاد می شوند. میزان کدورت پساب، پایداری اسیدپته در اینمقاله مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد اگر 15 گرم بر لیتر ترکیب منعقد کننده با 450 میلی لیترهیدروکسیدسدیم و سدیم کربنات در فرآیند منعقد کنندگی به کار رود، مقدار بهینه اولیه برای اسیدپته برابر 8، مقدار نهایی اسیدپته برابر 9، مقدار کدریتبرابر 6/5 نفلومتری پس از 15 روز ته نشینی بدست می آید.

کلمات کلیدی:

اکسید آلومینیم، اکسید آهن، منعقد کننده، آلودگی محیطی، نانو، انعقاد، تصفیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640769>

