

عنوان مقاله:

حفاری در میان سازند های هیدرات گازی، موانع و راه های برطرف کردن آن

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پیمان کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، ایران

مولود کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق در مورد گاز هیدرات در دو دهه اخیر برای انتخاب تصمیم های مهم در فهمیدن راه امن و اقتصادی بهره برداری در برنامه حفاری از منابع عظیم می باشد. مانند بسیاری از دکل ها و سکوه های بهره برداری متحرک در دریا های عمیق است. گاز هیدرات مانند سازه های یخی مشبک در فضاهای خالی هستند، گاز هیدرات در دمای کم و فشار زیاد است. مقداری انرژی در گاز هیدرات سر تا سر جهان وجود دارد، امروزه این انرژی در دوباره بازایی کردن سوخت های فسیلی وجود دارد. این تحقیق برخی از مشکلات صنعت نفت و گاز را در حفاری در عمق، دریا های عمیق را نشان می دهد، زمانی که گاز هیدرات وجود دارد، مشکلاتی را برای نقطه حفاری بوجود می آورد. از این رو رسیدگی به این پارامتر ها و بحث کردن در مورد آنها کنترل پارامتر های حفاری میباشد، این پارامتر ها، میزان نفوذ، میزان جریان (چرخش) و دانسیته سیال حفاری می باشند. میزان نفوذ در چاه های دریایی تا حد زیادی در هزینه های فرایندهای نهایی حفاری موثر است. این 3 پارامتر در مسیر این تحقیق برای راهکار بهینه در میزان نفوذ با هم پیوند یافته اند. نتایج نشان می دهد میزان نفوذ نسبت مستقیم با گاز آزاد شده در زمان حفاری از طریق گاز هیدرات دارد. در آخر، طرح مطرح شده در آینده در بهبود تحلیل های موجود در این کار موجود است.

کلمات کلیدی:

حفاری، هیدرات گازی، بهره وری نفت، تولید بهینه، بهبود کار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695792>

