

بررسی مشکلات ناشی از باریت و عدم حمل کننده ها در حفاری انحرافی در چاه ۲۰۷ مارون

فرج محمدی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه نفت، امیدیه، ایران

محمد رضا عادل زاده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه نفت، امیدیه، ایران

Mohammadi_faraj@yahoo.com

چکیده

یکی از مهمترین بخش های حفاری گل حفاری است که می تواند تاثیر به سزایی در حفاری یک چاه بخصوص در حفاری انحرافی داشته باشد. در این مقاله سعی شده است به بررسی وضعیت گل حفاری مواد تشکیل دهنده ی آن و تاثیر لایه ها و عوامل محیطی بر روی آن به پردازیم. همان گونه که میدانیم یکی از مهمترین و اصلی ترین مواد گل حفاری باریت است که باعث افزایش وزن گل حفاری می شود اما خود باریت نیز باعث بروز مشکلات فراوانی در صنعت حفاری می شود اولین مشکلی که برای باریت پیش می آید ته نشین شدن باریت است که به آن باریت سگ می گویند این پدیده ناشی از عوامل گوناگونی از جمله کج شدن چاه، عدم چرخش لوله های حفاری بخاطر زاویه سازی، افزایش دما در برخی سازندها، افزایش میزان زاویه چاه در حدود ۶۰ تا ۷۵ درجه و... می باشد که ته نشینی باریت در چاه های جهتدار باعث مشکلاتی از جمله گیر لوله ها و در برخی اوقات باعث از دست دادن چاه می شود. ما سعی کردیم با بررسی و دادن پیشنهادات برای کم شدن و رفع ته نشینی باریت بپردازیم از جمله این موارد میتوانیم به افزایش چرخش لوله ها تا حد امکان، اشفته نگه داشتن ستون چاه کاهش زمان راندن لاگ و لوله ی جداری و افزایش سرعت گل تزریقی به درون چاه و... اشاره کرده اما ما باید به این نکته توجه داشته باشیم که در چاه های جهتدار تا حد مشخصی میتوانیم GPM, RPM بدهیم.

واژه های کلیدی: باریت سگ، اسلاید، حالت چرخشی، سایز چاه، سگ دست، افزایش سرعت گل تزریقی به درون چاه.