

عنوان مقاله:

بررسی اثر استفاده از رابطه ژانگ در محاسبه ی فشار منفذی با روش ایتون

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین شیرعلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد اکتشاف نفت، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

حسن شیرعلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد اکتشاف نفت، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هرچه اکتشافات نفتی در مناطقی با شرایط سختتر صورت می پذیرد، هزینه های حفاری بالاتر رفته و ریسک، امری نامطلوبتر از قبل خواهد بود. لذا در صنعت نفت داده های فشار بخصوص در مناطقی که از نظر فشارهای غیرعادی ریسک بالایی دارند، بسیار مهماند. فشار منفذی و فشار شکست، در اکتشاف و تولید منابع هیدروکربونی از اهمیت بالایی برخوردارند. عدم آگاهی مناسب از مقادیر آنها، قبل از حفاری، به خطرات جدی در حین حفاری منجر می شود. دانش دقیق در مورد توزیع فشار منفذی و فشار شکست یک میدان، کاهش ریسک در حفاری و بهبود برنامه ریزی چاه و تعیین وزن گل را در پی خواهد داشت. یکی از روشهای محاسبه فشار منفذی استفاده از روش ایتون 1975 می باشد. در این مطالعه ابتدا روشهای محاسبه ی فشار منفذی بررسی شد. سپس اثر جداسازی خط روند نمودار زمان عبور صوت برای لیتولوژی های مختلف به کمک روش ژانگ در محاسبه فشار منفذی مورد بررسی قرار گرفت. به اینمنظور نمودار حاصل از محاسبه فشار منفذی همراه با روش ژانگ در یک چاه نشان داده شده و در چاهی دیگر با نمودار حاصل از محاسبه آن با روش معمول ایتون 1975 مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

فشار منفذی، فشار روباره، رابطه ژانگ، روش ایتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572408>

