

عنوان مقاله:

بررسی و تقسیم بندی عوامل موثر بر توزیع تنشهای وارد بر دیواره چاه های تولید

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد حیدریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت

مهین شفیعی - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین جلالی فر - دانشیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید جعفری - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلات حاد موجود در صنعت حفاری نفت و گاز بحث ناپایداری دیواره ی چاه می باشد بروز ناپایداری سبب اتلاف مقدار زیادی وقت و هزینه شده و حتی ممکن است منجر به از دست رفتن چاه نیز بشود لذا تحلیل و پیش بینی پایداری چاه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. پایداری یک چاه به عوامل متعددی مثل مسیر حفاری، شکل هندسی و آزمون چاه ، تنش های برجا ، فشار منفذی و خصوصیات شیمیایی و مکانیکی سنگ و وزن گل بستگی دارد برای جلوگیری از ناپایداری دیواره چاه لازم است که اطلاعات دقیقی از تنشهای اطراف دیواره ی چاه و نحوه تاثیر آنها بر پایداری دیواره چاه داشته باشیم تا با تحلیل صحیح این تنشها بتوان طراحی دقیقی برای لوله های جداری و انتخاب سیمان مناسب انجام داد در این مطالعه ضمن تقسیم بندی عوامل موثر بر توزیع تنش، چگونگی تاثیر هر عامل در توزیع تنشهای وارد بر دیواره چاه تشریح و بررسی شده است

کلمات کلیدی:

تنش، ناپایداری - مدول الاستیسیته- نسبت پواسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158157>

