

عنوان مقاله:

تعیین نواحی مستعد توسعه شکستگی های کششی در مخازن هیدروکربوری تاقدیسی بر اساس میزان تغییرات خمش ساختمان مخزن (مطالعه موردی: مخازن آسماری و بنگستان میدان نفتی بی بی حکیمه)

محل انتشار:

کنگره ملی کاوش نفت و گاز - تولید صیانتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمید مداحی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

سید احمد علوی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

حسن امیری بختیار - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، اهواز

حسین طالبی - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، اهواز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با هدف تعیین نواحی مستعد در توسعه شکستگی های کششی، به بررسی میزان تغییرات خمش عرضی و طولی مخازن آسماری و بنگستان در میدان نفتی بی بی حکیمه، که یکی از بزرگترین میادین نفتی جنوب باختری ایران می باشد، پرداخته شده است. مخازن آسماری و بنگستان در این میدان، بر اساس خصوصیات پتروفیزیکی و سنگ-شناختی به ترتیب به چهار و نه زون مختلف تقسیم شده اند. با مشتق گیری ریاضی از نقشه های ساختمانی زیر سطحی، نقشه های مشتق اول و دوم برای هر مخزن تهیه شده و نواحی دارای حداکثر خمش و شیب به عنوان نواحی مستعد در توسعه شکستگی های کششی شناخته شده است. با استفاده از روش تحلیلی دایره محاطی نیز نواحی دارای حداکثر خمش ناشی از چین خوردگی (خمش عرضی) مستعد گسترش شکستگی های کششی شناخته شده اند. همچنین با بازسازی محور اولیه ساختار (محور قبل از خمش طولی) و مقایسه آن با محور کنونی که با ترسیم خط گذرا از نقاط دارای حداکثر خمش عرضی بر روی نقشه حاصل از روش دایره محاطی به دست آمده است، میزان و جهت جابجایی محور کنونی از حالت اولیه مشخص شده است. محدوده های جابجا شده نواحی مستعد در توسعه شکستگی های کششی، ناشی از خمش محوری (طولی) ساختار را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

شکستگی های کششی- خمش- مخزن- آسماری- بنگستان- بی بی حکیمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60674>

