

تحلیل تغییرات فاکتورهای مخزنی واحدهای ماسه سنگی سازند آسماری میدان شادگان با استفاده از روشهای وارون سازی اطلاعات لرزه ای سه بعدی و سکانس استراتیگرافی

ضرغام مهدیپور^۱ محمود پولادزاده^۲

۱ و ۲- شرکت ملی نفت ایران، شرکت مناطق نفت خیز جنوب، معاونت زمین شناسی

چکیده

سازند آسماری میدان شادگان از بخش های مختلف ماسه سنگی و آهکی تشکیل شده است. بخش های ماسه سنگی بر روی مقاطع وارون سازی دارای اکوستیک امپدانس پایین می باشند. این می تواند از عواملی زیادی نشأت بگیرد، از جمله این عوامل تخلخل بالای این زون های مخزنی می باشد. بررسی های سکانس استراتیگرافی نشان داده که این زونها در شرایط تراز پایین (low stand) تشکیل گردیده اند و محیطهای رسوبی شان رودخانه ای و بادی میباشد. فعالیت عوامل دیاژنزی در این محیطهای بسیار اندک بوده و نتوانستند در این زونها گسترش پیدا کنند. لذا میتوان نتیجه گرفت عوامل محیطی باعث حفظ تخلخل این ماسه ها گردیده است.

Abstract

Asmari formation of shadagan field has different units such as sandstones and limestones. Units of sandstone has low Acoustic Impedance. It reason may be porosities unites. Investigates sequence stratigraphy show those formed in low stand condition their environment are river and windy. Actions of factor diagnostic are very few in these units. Factors environment are reason preserved porosities sandstone

مقدمه

همان طور که می دانیم مطالعه پتروفیزیکی نمودارهای چاه پیمایی برای تعیین فاکتورهای مخزنی (تخلخل و اشباع شدگی) یکی از روشهای متداول می باشند. اما این روش باتوجه به این که فقط وابسته به چاه می باشد در محدوده چاهها معتبر می باشند. لذا برای بدست آوردن تغییرات تخلخل در کل میدان از روشهای وارون سازی اطلاعات لرزه ای میتوان استفاده کرد. در این مقاله سعی بر آن شده روشهای مختلف وارون سازی را ارائه گردد و نحو تغییرات نتایج آن را به وسیله مطالعات مخزنی و رسوب شناسی و سکانس استراتیگرافی مورد تحلیل قرار گیرد.

اهواز، شرکت مناطق نفت خیز جنوب، کوی فداییان اسلام، زمین شناسی گسترشی^۱

اهواز، شرکت مناطق نفت خیز جنوب، کوی فداییان اسلام، زمین شناسی گسترشی^۲