

عنوان مقاله:

بررسی نسبت طیفی V/H در میدان نفتی دارخوین با استفاده از حسگرهای لرزه نگاری باند پهن

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا سعادت مند - کارشناسی ارشد ، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران ،

علی مرادی - استادیار ، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

حسین هاشمی - استادیار ، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی نسبتهای طیفی موجهای میکروترمور ثبت شده در پهنای فرکانسی پایین (بین یک تا شش هرتز) در بالای میداین نفتی پرداخته شده است. در این مطالعه، نسبت طیفی مورد نظر، برخلاف مطالعات معمول میکروترمور (H/V) نسبت طیفی مولفههای قائم به افقی (V/H) حرکت زمین در فرآانسهای پایین است. یک میدان نفتی یا گازی، در ایستگاههایی که در بالای آن قرار دارند میتواند در نسبت طیفی V/H تغییراتی ایجاد نماید آه در ایستگاههای اطراف آن آمتر دیده می شوند و یا اصلا مشاهده نمی شوند. از اینرو محاسبه نسبت طیفی (V/H) در فرآانسهای پایین میتواند به عنوان یک نشانگر مخزن هیدروکربنی برای تعیین محل آن مورد استفاده قرار گیرد، لذا تمرکز فعالیت ما در این مطالعه بر روی مشاهدات مربوط به قلههای موجود در فرکانسهای پایین است. در این مقاله نتایج آار حاصله بروی نوفههای ثبت شده توسط پنج ایستگاه لرزه نگارهای موقت باند پهن آه در اطراف میدان نفتی دارخوین ایران نصب شده بودند، و بروی آنها تحلیل طیفی در بسامدهای پایین انجام پذیرفته است، ارائه شده است. در میان پنج ایستگاه نصب شده، یکی دقیقا بر روی مخزن قرار داشته است که قلهی مناسبی در پهنای فرکانسی بین چهار تا شش هرتز در محاسبه نسبت طیفی V/H نشان می دهد. این نتیجه میتواند موفقیت روش V/H در منطقه باشد و از آنجائیکه این روش بسیار آم هزینه تر از دیگر عملیات های آتشافی نفتی است می تواند به عنوان یکی از روشهای مناسب مطالعات اولیه در اکتشافات حوزه نفت و گاز عمل نماید.

کلمات کلیدی:

میکروترمور، پاسیو سائزمیک، میدان نفتی دارخوین، روش V/H ، فرکانسهای پایین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187330>

