

عنوان مقاله:

تفسیر داده‌ها یژئوفیزیکی ناحیه مشهد - چناران جهت اکتشاف تله های ساختمانی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد السوقی - دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدهاشم طباطبائی رئیسی - شرکت ملی نفت ایران - مدیریت اکتشاف نفت - اداره کل ژئوفیزیک

خلاصه مقاله:

روش های ژئوفیزیکی، مهمترین روش های تکنیکی در مطالعه و بررسی نفت و گاز به حساب می آید . به منظور مطالعه و بررسی ساختارهای امید بخش در ناحیه مورد نظر از روشهای ژئوفیزیکی (گرانی سنجی، مغناطیسی هوایی و لرزه نگاری بازتابی) استفاده می گردد . گرانی سنجی، یکی از روشهای اصلی ژئوفیزیک در اکتشاف منابع هیدروکربور است که منشاء طبیعی دارد . این روش، در اکتشاف نفت جهت مشخص کردن تله های هیدروکربوری که حاوی نفت می باشند اعم از تاقدیس ها و تله های گنبد نمکی وگسل ها به همراه مغناطیس سنجی نقش اساسی را ایفا می نماید . بنابراین، نظر به اینکه آنومالی های گرانی سنجی ناشی از اختلاف چگالی طبقات و غیر همگن بودن آنها می باشند، لذا اگر طبقات بدون اختلاف چگالی و تباین چگالی و به صورت افقی باشند، روش گرانی سنجی کاربرد نخواهد داشت . روش های پتانسیلی (گرانی و مغناطیسی) در اکتشاف هیدروکربنی قبل از عملیات لرزه نگاری انجام می گیرد . تا منطقه را جهت عملیات لرزه نگاری نیز محدود نماید . تعبیر تفسیر تلفیقی گرانی و مغناطیسی هوایی و لرزه نگاری وضعیت ساختارها و چین خوردگی دشت چناران را که در شمال غرب مشهد قرار گرفته مشخص کرده است . عملیات گرانی سنجی یک آنومالی مثبت را در شمال غرب دشت چناران به نقشه در آورده، بعد از انجام عملیات لرزه نگاری و مغناطیسی هوایی معین گردیده، که این آنومالی، تله ساختمانی چین خورده از رسوبات نبوده بلکه بالا آمدگی از پی سنگ بوده است . لذا نتایج تفسیر تلفیقی این روشها پتانسیل هیدروکربوری منطقه را منتفی دانسته و مشخص کرده آنومالی به نقشه در آمده ناشی از گسترش توده های آذرین با سن ائوسن کوه سنگی مشهد بوده است . که در زیر دشت مشهد - چناران ادامه داشته اند

کلمات کلیدی:

لرزه نگاری ، گرانی و مغناطیسی هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45653>

