

عنوان مقاله:

میکرومغناطیس سنجی، روشی جدید در اکتشاف منابع نفت و گاز

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد کتشاف معدن، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دا

سیدحسین مجتهدزاده - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

عبدالحمید انصاری - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

اکتشاف منابع بزرگ نفتی در دنیا تقریباً بطور کامل انجام شده و همین امر، اهمیت اکتشاف سایر منابع آن را آشکار ساخته و پژوهشگران را به این فکر واداشته تا روز به روز در پی یافتن روشهای جدیدتری جهت اکتشاف آنها باشند. در این راستا با بکارگیری تکنیک های پیشرفته ژئوفیزیکی، ژئوشیمیایی، سنجش از دور و غیره، موفقیت های چشمگیری نیز بدست آمده است. از جمله روش های نوین اکتشاف منابع نفت و گاز می توان به روش میکرومغناطیس سنجی در اکتشاف آنومالی های ژئوشیمیائی ناشی از فعل و انفعالات در بالای مخازن اشاره نمود. هدف مورد نظر در این روش با اهداف رایج در مغناطیس سنجی بکار رفته امروزی، متفاوت است. در واقع با روش میکرومغناطیس سنجی، کانی های مغناطیسی پایدار و یا ناپایدار بوجود آمده در خاک های سطحی و حتی در سنگ های موجود در مسیر مهاجرت هیدروکربورها در اثر آلتراسیون ناشی از تشت تراوشات هیدروکربوری به سطح مورد اکتشاف قرار می گیرند که از طریق اکتشاف این آنومالی ها، می توان به تجمعات نفتی مورد نظر پی برد. این روش تا کنون به صورت محدود در بعضی نقاط دنیا استفاده شده و هنوز در دست بررسی و پژوهش است. در این مقاله پس از معرفی این روش نوین به تشریح بکارگیری این روش در میدان نفتی بزرگ لیسبون در آمریکا پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

میکرومغناطیس سنجی، منابع نفت و گاز، آنومالی ژئوشیمیائی، کانی های مغناطیسی، آلتراسیون خاک، تراوشات هیدروکربوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191252>

