

عنوان مقاله:

شناسایی کانی های آلتراسیون به عنوان نشانگرهای سطحی نشت هیدروکربن (Microseepage) در میدان نفتی مارون با استفاده از طیف سنج فیلداسپیک 3 و نرم افزار TSG

محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کاظم رنگزن - عضو هیات علمی، دانشگاه شهید چمران اهواز

یاسمین الهایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور زمین شناختی دانشگاه شهید چمران اهواز

ایوب تقی زاده - عضو هیات علمی، دانشگاه شهید چمران اهواز

مصطفی کابلی زاده - عضو هیات علمی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، از سنجش از دور فراطیفی به عنوان روش شناسایی نشانگرهای سطحی نشت هیدروکربن (Microseepage) در محدوده ی میدان نفتی مارون استفاده شده است. این تحقیق روش جدیدی برای اکتشاف ذخایر هیدروکربنی زیر سطحی مطرح می کند که شامل مطالعات سنجش از دور ابرطیفی جهت بررسی تغییرات التراسیون کانی های موجود در خاک تحت تاثیر سیستم Microseepage به عنوان شاخص اکتشاف، جهت شناسایی ذخایر هیدروکربنی می باشد. در این بررسی نمونه برداری میدانی از 40 نقطه از خاکهای میدان نفتی مارون با پراکندگی مناسب انجام گردید. در مرحله بعدی مطالعات طیف سنجی در محیط آزمایشگاهی با استفاده از طیف سنج فیلد اسپیک 3 بروی نمونه ها صورت گرفت و طیف های حاصل جهت بررسی دقیق محدوده های جذب هیدروکربن نمونه ها و نوع کانی شناسی آنها به محیط نرم افزاری TSG منتقل شدند. نتایج تحلیل های طیف ها نشان داد که کانی های آلتره شده بعنوان نشانگرهای سطحی که بیشترین عمق جذب را نیز برای هیدروکربن های سنگین در طول موج 1175 نانومتر نشان می دهند شامل کانی رسی کائولینیت، کانی کربناته سیدریت و کانی اکسید آهن گوتیت می باشد. لذا این نشانگرهای سطحی می توانند به عنوان شاخص مفیدی در اکتشاف ذخایر هیدروکربنی مدنظر قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور فراطیفی؛ سیستم microseepage هیدروکربن؛ التراسیون، فیلداسپیک 3؛ TSG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867398>

