

## عنوان مقاله:

معرفی روش نوین پاپرولیز- طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز برای ارزیابی میزان نفت شیل و گاز شیل سازند

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

الهام بخشی - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی - دانشگاه یزد

عبدالحمید انصاری - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی - دانشگاه یزد

سمیه عباس زاده - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی - دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

رویکرد فناوریهای نوین در زمینه اکتشاف و استخراج ذخایر هیدروکربوری در جهتی است که با توجه به صرفه اقتصادی آنها، به افزایش بهره‌وری از میداین نفتی موجود میپردازد. به دلیل هزینه بالای استخراج نفت شیل-در صورت افزایش قیمت نفت- نفت شیل میتواند جایگزینی برای نفت خام متعارف باشد. در نتیجه، تلاش برای توسعه فناوریهای نوین تولید نفت از شیل‌های غنی از کروژن ادامه دارد. روش های مختلفی برای ارزیابی آثار هیدروکربورهای موجود در سازندها به منظور تعیین درجه بلوغ سنگ منشا و نوع کروژن احتمالی آن، بررسی شرایط و نوع محیط رسوبگذاری مواد آلی و... وجود دارد که در این مطالعه به بررسی روش نوین پاپرولیز- طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز پرداخته شده است. این روش به دو صورت یک مرحله‌ای و چند مرحله‌ای انجام پذیر است. روش یک مرحله ای زمانی اجرا میشود که کلیه هیدروکربن های موجود تبخیر شده و با هیدروکربنهای جدید ناشی از تخریب کروژن ترکیب میشوند و کاربرد روش چند مرحله ای، در افزایش چند مرحله‌ای دما به منظور دستیابی به اطلاعات مربوط به گونه زایی کربن آلی است. این روش قادر به ارزیابی سریع میزان نفت شیل و گاز شیل موجود در سازند، بررسی بلوغ نمونه ها، تعیین میزان هیدروکربور قابل برداشت اقتصادی موجود در مخازن شیلی، تخمین عمق حفاری افقی و شکست هیدرولیکی میباشد.

## کلمات کلیدی:

پاپرولیز- طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز ، شیل نفت، نفت شیل، گازشیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942004>

