

عنوان مقاله:

روش های مطالعاتی توان تولید بر روی مواد آلی موجود در سنگ های منشاء مواد هیدروکربور مخازن نفتی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهریار کاشی - دانشجوی کارشناسی ارشد پردیس علوم و فناوری های نوین، دانشکده مهندسی نفت، دانشگاه سمنان ایران

محمدحسین صابری - استادیار پردیس علوم و فناوری های نوین، دانشکده مهندسی نفت، دانشگاه سمنان ایران

خلاصه مقاله:

منابع نفت و گاز موجود در جهان از عمده ترین ذخایر در دسترس بشر برای تامین انرژی و گسترش صنایع و دیگر موارد است، از این رو مطالعه کشف و توسعه این منابع انرژی و همچنین ارزیابی توان تولید آن ها امری بسیار حایز اهمیت می باشد. در بحث اکتشاف منابع هیدروکربوری استفاده از حوضه ژئوشیمی برای بررسی چگونگی تبدیل مواد آلی به نفت و گاز یا به عبارت دیگر همان بلوغ ماده آلی به عنوان یک ابزار کارآمد استفاده می گردد این مقاله نخست به بررسی فرآیند بلوغ ماده آلی (کروژن) در سنگ منشا و روش های تعیین بلوغ ماده آلی پرداخته، سپس انواع روش های آزمایشگاهی برای ارزیابی توان تولید مواد آلی موجود در نمونه های سنگ منشا معرفی و بررسی می گردد. در سال های اخیر روش های آزمایشگاهی متنوعی برای این منظور معرفی و اجرا گردیده اند که برخی از آن ها عبارتند از: 1- روش پیرولیز راک - اول 2- روش پیرولیز 3 mssv- روش پیرولیز آبی که هرکدام از روش های فوق به نوبه و دارای مزایا و معایب مخصوص به خود می باشند. در این میان روش پیرولیز آبی به عنوان یک روش نوین و کارآمد برای مطالعه و بررسی شبیه سازی فرآیند بلوغ ماده آلی موجود در سنگ منشا و همچنین ارزیابی توان تولید مورد استفاده قرار گیرد. نتایج مطالعات انجام شده روی بلوغ ماده آلی و توان تولید سنگ منشا در دیگر نقاط دنیا حاکی از دقیق بودن این روش نسبت به سایر روش های معمول در شبیه سازی فرآیند بلوغ و ارزیابی توان سنگ منشا است که در این مقاله نیز به بررسی ابعاد مختلف آن و کاربردهای آن در حوضه ژئوشیمی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

بلوغ ماده آلی، توان تولید، پیرولیز آبی، سنگ منشا کروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771544>

