

عنوان مقاله:

تغییر ساختار مولکولی ترکیبات هیدروکربوری با افزایش بلوغ حرارتی

محل انتشار:

شانزدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهرام علیزاده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

سهیلا باقری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، تأثیر بلوغ حرارتی بر روی تغییر ساختار مولکولی از نوع شبکه فضائی سه بعدی ترکیبات هیدروکربوری موجود در سنگهای منشاء و نفت در طول مراحل مختلف بلوغ حرارتی مورد بررسی قرار گرفته است. جهت دستیابی به این مهم، نسبتهای ایزومری استران و هوپان و همچنین ترکیبات آروماتیک مورد استفاده قرار گرفت. براساس نتایج حاصل از این مطالعه مشخص شد، نمونههای سازند پابده با داشتن مقادیر پایین نسبتهای $22R + 22S / S20$ و $20R + 20S / S20$ در ترکیبات هوپان و استران از نظر بلوغ حرارتی در سطح پایینی قرار دارند، نتیجه بواسطه مقادیر بالای بیومارکر مورتان در این نمونهها نیز تأیید میگردد. برخلاف آن، در سازند کژدمی، افزایش نسبتهای ایزومری استرانها و هوپانها و کاهش فراوانی بیومارکر مورتان $C30ba$ نشان دهنده بلوغ بالای این سازند میباشد. براساس فراوانی ترکیبات استروئیدی مونوآروماتیک و تریآروماتیک، مشخص گردید که در سازند پابده به دلیل بلوغ حرارتی پایین، استروئیدهای مونوآروماتیک فراوانی بالایی داشته، در حالیکه در سازند کژدمی و نمونه نفت، این ترکیبات به انواع تریآروماتیک تبدیل شده و از بین رفتهاند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180516>

