

عنوان مقاله:

مدل سازی بلوغ حرارتی، تاریخچه زایش هیدروکربن و فرسایش سازند آغاچاری میدان نفتی بینک در جنوب ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، دوره 27، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهرام علیزاده -، دانشیار، گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهوا

مرضیه فولادوند - کارشناس ارشد، زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه مدل سازی حرارتی توسط نرم افزار مدل سازی پارس (Pars Basin Modeler, PBM) که اطلاعات چینه شناسی، گرادیان ژئوترمال حال و دمای سطحی فعلی به آن ارائه شده است، انجام و به دنبال آن کالیبراسیون مدل به کمک داده های پیرولیز راک ایول و انعکاس ویتربینایت صورت پذیرفت. مدل های Tmax و Easy RO % نشان دهنده ورود سازندهای گورپی، لافان و کژدمی به ابتدا و سازند گدوان به انتهای پنجره نفتی است. با افزایش ضخامت آغاچاری به خصوص در یال ها و به دنبال آن عمق تدفین بیشتر، سازند پابده در چاه شماره ۶ وارد پنجره نفتی شده است. نتایج مدل سازی حرارتی افزایش جریان های حرارتی تا سقف 280 mW/m^2 را در مرکز میدان به دلیل عبور گسل خارک میش نشان می دهد. از طرف دیگر زایش نفت سازند گدوان قبل، کژدمی همزمان و سازندهای پابده، گورپی و لافان بعد از تشکیل نفتگیرها صورت گرفته است. مدل مورد مطالعه تجمع هیدروکربن در مخازن آسماری، بنگستان و خامی را از یک طرف و ۲۰۰ متر فرسایش سازند آغاچاری را از طرف دیگر و همچنین افزایش ضخامت اولیه سازند آغاچاری در یال ها که خود بیانگر ته نشست آغاچاری همزمان با کوهزایی است را پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی:

میدان نفتی بینک، مدل سازی بلوغ حرارتی، تاریخچه تولید هیدروکربن و فرسایش آغاچاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1209211>

