

عنوان مقاله:

مدل سازی حرارتی به منظور بازسازی تاریخچه تدفین رسوبات و تعیین عمق وزمان زایش هیدروکربن در ناحیه فروافتادگی دزفول با استفاده از نرم افزار Pars Basin Modeler

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

حسین سلمان زاده کلهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران ع

محمد رضا کمالی - دانشیار مرکز مطالعات و پژوهش های اکتشاف و تولید پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

مدل سازی حرارتی (ژئوشیمیایی) یک روش پیشرفته به منظور تعیین غیرمستقیم میزان بلوغ سنگ های منشاء می باشد. جدید ترین نرم افزار مدل سازی که در ایران و در پژوهشگاه صنعت نفت طراحی گردیده است نرم افزار Pars Basin Modeler می باشد که به اختصار PBM اطلاق می گردد. در این مطالعه دو چاه نفتی آغا جاری - ۱۴۰ و پارس - ۳۵ از ناحیه فروافتادگی دزفول انتخاب گردید و با استفاده از نرم افزار مدل بازسازی تاریخچه تدفین رسوبات و مدل سازی حرارتی در این چاه ها انجام شد. طبق مدل سازی انجام شده در چاه آغا جاری - ۱۴۰ ، سازند فهلین پنجره نفت زایی را گذرانده و وارد پنجره گاززایی شده است. سازند های گدوان، داریان، کژدمی، سروک، ایلام، گورپی و پابده نیز وارد پنجره نفت زایی گردیده اند. در چاه پارس - ۳۵ ، سازند های اریان، کژدمی، سروک، ایلام، گورپی و پابده وارد پنجره نفت زایی گردیده اند. با استناد به گزارش های زمین شناسی و ژئوشیمیایی (مطالعات آزمایشگاهی) سازند های کژدمی ، گدوان، گورپی و پابده سنگ های منشاء در این دو چاه هستند. سازند های کژدمی و گدوان دارای بلوغ حرارتی مناسبی هستند و با داشتن TOC مناسب سنگ های منشاء مولد نفت در این چاه ها می باشند. سازند های پابده و گورپی به دلیل بلوغ پایین ، ضخامت کم و TOC اندک توان هیدروکربن زایی کمی دارند.

کلمات کلیدی:

سنگ منشاء ، مدل سازی حرارتی ، بلوغ حرارتی ، نرم افزار Pars Basin Modeler

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30915>

