

زمین شناسی و ژئوشیمی نفت

خلیج فارس

مؤلف:

دکتر احمد رضا ربانی

عضو هیات علمی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه تفرش

سرشناسنامه:

ربانی، احمد رضا، ۱۳۴۵

عنوان و نام پدید آور:

زمین شناسی و ژئوشیمی نفت خلیج فارس /

احمد رضا ربانی

مشخصات نشر:

تفرش، دانشگاه تفرش، ۱۳۹۲

مشخصات ظاهری:

۵۸۴ ص:، نمودار

شابک:

۹۷۸-۹۶۴-۶۲۴۴-۹۴-۸

موضوع:

ژئوشیمی اکتشافی

وضعیت فهرست نویسی:

فیا

رده بندی کنگره:

TN۸۷۰/۵/۱۲۹۰۱۳۹۲

رده بندی دیویی:

۵۵۳/۲۸۰۹۵۵۷۳۵

شماره کتاب شناسی ملی:

۳۱۸۸۵۳۷

زمین شناسی و ژئوشیمی نفت خلیج فارس

نوبت چاپ:

اول / ۱۳۹۲

تالیف:

دکتر احمد رضا ربانی

ناشر:

انتشارات دانشگاه تفرش

شمارگان:

۱۰۰۰ نسخه

چاپ:

زیتون قم

قیمت:

۳۵۰۰۰۰ ریال

Email: nashr@tafreshu.ac.ir

انتشارات دانشگاه تفرش:

مرکز توزیع در تهران: دانش نگار ۶۶۴۰۰۲۲۰-۶۶۴۰۰۱۴۴

حق چاپ برای انتشارات دانشگاه تفرش محفوظ است

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

I	پیشگفتار	.....
۱	فصل اول : زمین شناسی خلیج فارس	.....
۱-۱	زمین شناسی ناحیه ای خلیج فارس	.....
۲-۱	تحولات تکتونیکی و ساختاری	.....
۳-۱	چینه شناسی منطقه خلیج فارس	.....
۴-۱	پیوست ها	.....
۱۵۷	فصل دوم: ارزیابی ژئوشیمیایی سازندهای مولد نفت و گاز خلیج فارس	.....
۱۵۷	۱-۲ مقدمه	.....
۱۵۸	۲-۲ متدهای مورد استفاده	.....
۱۶۳	۳-۲ بررسی سازندهای منشاء نفت و گاز خلیج فارس	.....
۱۶۳	سنگ های منشأ با سن پالئوزوئیک درخلیج فارس	.....
۱۸۳	سنگ های منشأ با سن مزوزوئیک	.....
۲۲۶	سنگ های منشأ با سن سنوزوئیک	.....
۲۳۴	۴-۲ مطالعه میدانی سازند های میدین مورد مطالعه	.....
۲۶۱	فصل سوم: مدلسازی تاریخچه تدفین و حرارتی میدین خلیج فارس	.....
۲۶۱	۱-۳ مبانی و مفاهیم تاریخچه تدفین و حرارتی حوضه های رسوبی	.....
۲۷۳	۲-۳ مبانی مدل سازی حوضه های رسوبی	.....
۲۸۹	۳-۳ معرفی نرم افزار پترومد	.....
۳۰۶	۴-۳ : مدل سازی تاریخچه تدفین و حرارتی میدین نفتی خلیج فارس	.....

فصل چهارم: مطالعه ژئوشیمیایی میادین نفت خلیج فارس	۳۵۱
۱-۴ مقدمه	۳۵۱
۲-۴ متدهای مورد استفاده	۳۵۱
۳-۴ مطالعه ژئوشیمیایی نفت میادین خلیج فارس	۳۵۴
۱-۳-۴ مطالعه ژئوشیمیایی نفت میادین منطقه خارک	۳۵۴
۲-۳-۴: مطالعه ژئوشیمیایی نفت میادین مناطق سیری و لاوان	۳۷۳
۳-۳-۴: مطالعه ژئوشیمیایی نفت منطقه بهرگان	۳۸۹
۴-۴: گروه بندی نفتهای خلیج فارس	۳۹۹
۵-۴ تعیین سنگ مادر مولد نفت مخازن خلیج فارس	۴۱۵
۶-۴ نتایج آنالیز عنصری نفتهای خلیج فارس	۴۳۲
گروه بندی نفت ها بر اساس میزان سولفور	۴۳۴
فصل پنجم: ژئوشیمی مخازن گازی خلیج فارس و نواحی مجاور	۴۴۳
۱-۵ مقدمه	۴۴۳
۲-۵ نحوه نمونه گیری و روش مطالعه	۴۴۵
تکنیکهای آنالیز	۴۴۹
۳-۵ مطالعه ژئوشیمیایی گاز مخازن	۴۵۰
۴-۵ مطالعه ژئوشیمیایی میعانات گازی	۴۶۴
منابع و ماخذ	۴۸۳

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیشگفتار

خلیج فارس بعنوان غنی ترین حوضه هیدروکربوری جهان، نقش بسیار مهمی در معادلات انرژی جهان دارد. تقریباً دو سوم ذخایر اثبات شده نفت و یک سوم ذخایر گاز طبیعی جهان در اختیار کشورهای حاشیه خلیج فارس قرار دارد. کتاب حاضر به بررسی وضعیت زمین شناسی و ارزیابی ژئوشیمیایی کلیه میادین نفت و گاز بخش ایرانی این منطقه پرداخته است.

مطالعه این کتاب برای دانشجویان رشته های مختلف مهندسی نفت، زمین شناسی نفت، زمین شناسی و مهندسی معدن و هم چنین کارشناسان محترم شرکتهای نفتی در تمامی سطوح مفید است. این کتاب در شش فصل تهیه گردیده است که فصل ششم بزبان انگلیسی جهت استفاده محققین انگلیسی زبان تالیف گردیده است. امید است با نگارش این کتاب توانسته باشم گامی موثر، در جهت روشن شدن وضعیت ژئوشیمیایی میادین نفت و گاز ایران برداشته باشم.

بر خود لازم می دانم از دانشجویان عزیزم سرکار خانم زهرا سادات مشهدی و آقای محمد حسین صابری از دانشجویان دکترای مهندسی اکتشاف نفت، که اینجانب را در نگارش فصل دوم و پنجم این کتاب، یاری نمودند تشکر نمایم. هم چنین لازم می دانم از مدیریت محترم پژوهش و توسعه شرکت نفت فلات قاره و هم چنین مدیریت اکتشاف نفت به خاطر موافقت با انتشار بخشی از داده های مورد استفاده در این کتاب قدردانی نمایم.

از خوانندگان عزیز تقاضا دارم هرگونه نظر، انتقاد و یا پیشنهاد خود را در ارتباط با این کتاب بصورت مکتوب یا از طریق پست الکترونیکی Rabbani@aut.ac.ir به این جانب ارسال نمایند تا انشاء الله در اصلاح کتاب مورد استفاده قرار گیرد.

دکتر احمد رضا ربانی

تابستان ۱۳۹۲