

فهرست

- فصل اول: مبانی مرتبط با زمین‌شناسی نفت..... ۹
- ۱-۱ مقدمه ۹
- ۲-۱ کلیاتی در خصوص نفت خام و تاریخچه اکتشاف آن ۹
- ۳-۱ سنگ منشاء ۱۲
- ۴-۱ سنگ مخزن ۱۶
- ۱-۴-۱ منابع و روش‌های مختلف توصیف مخزن ۱۶
- ۱-۴-۱-۱ روش‌های مطالعه مغزه ۱۶
- ۲-۴-۱-۱ پتروگرافی مقاطع نازک ۱۷
- ۳-۴-۱-۱ مطالعه با میکروسکوپ الکترونی (SEM) ۱۷
- ۴-۴-۱-۱ پراش اشعه ایکس (X-ray Diffraction) ۱۸
- ۵-۴-۱-۱ الکترون مایکروپروب (Electron Microprobe) ۱۸
- ۶-۴-۱-۱ مطالعه میکروسکوپی به روش کاندولومینسانس (CL) ۱۸
- ۷-۴-۱-۱ میکروترومتری اذخال‌های مایع ۱۸
- ۲-۴-۱ تخلخل ۱۹
- ۳-۴-۱ تراوایی ۲۲
- ۵-۱ پوش سنگ ۲۵
- ۶-۱ مهاجرت نفت ۲۵
- ۷-۱ تله‌های نفتی یا نفتگیرها ۲۶
- ۸-۱ انواع نمودارهای الکتریکی و نحوه تشخیص لیتولوژی مخزن ۲۷
- ۹-۱ نکات تکمیلی مرتبط با درس زمین‌شناسی نفت ۳۳

فصل دوم: کلیاتی در خصوص تاریخچه اکتشاف نفت و گاز در حوضه‌های رسوبی ایران ۳۷

۱-۲ مقدمه ۳۷

۲-۲ دوران زمین‌شناسی ۳۸

۳-۲ انواع حوضه‌های رسوبی مهم ایران و بررسی مختصر پتانسیل هیدروکربن‌زایی آنها .. ۴۲

فصل سوم: تاریخچه تحول و تکوین حوضه رسوبی زاگرس و خلیج فارس ۴۳

۱-۳ مشخصات عمومی حوضه رسوبی زاگرس ۴۳

۲-۳ انواع زون‌های رسوبی- ساختمانی زاگرس ۴۴

۳-۳ چینه‌نگاری حوضه رسوبی زاگرس ۴۶

۴-۳ تقسیم‌بندی میادین حوضه رسوبی زاگرس ۵۳

۵-۳ میادین مشترک ایران با کشورهای همسایه ۵۴

۶-۳ آشنایی با میادین نفتی و گازی حوضه رسوبی زاگرس ۵۵

۷-۳ آشنایی با توزیع ذخایر هیدروکربنی در خلیج فارس ۵۹

فصل چهارم: زمین‌شناسی نفت حوضه رسوبی کپه‌داغ ۶۹

۱-۴ کلیاتی از حوضه رسوبی کپه‌داغ ۶۹

۲-۴ بررسی چینه‌شناسی و مدل ساختاری/ ساختمانی حوضه کپه‌داغ ۶۹

۳-۴ بررسی سیستم نفتی حوضه رسوبی کپه‌داغ ۷۰

۴-۴ میادین اکتشاف‌شده حوضه رسوبی کپه‌داغ ۷۲

فصل پنجم: زمین‌شناسی حوضه‌های رسوبی ایران مرکزی (قم) و ایران شمال‌غربی

..... (دشت مغان) ۷۳

۱-۵ معرفی اجمالی حوضه ایران مرکزی ۷۳

۲-۵ بررسی سیستم نفتی حوضه ایران مرکزی ۷۴

۳-۵ معرفی و بررسی میادین حوضه ایران مرکزی ۷۴

۴-۵ معرفی اجمالی حوضه رسوبی ایران شمال‌غربی (منطقه مغان) ۷۵

فصل ششم: زمین‌شناسی نفت حوضه رسوبی خزر جنوبی ۷۹

۱-۶ کلیات ۷۹

۲-۶ بررسی اهمیت نفتی حوضه خزر جنوبی ۸۰

۳-۶ بررسی دیگر حوضه‌ها ۸۱

۱-۳-۶ بررسی حوضه طبس ۸۱

۲-۳-۶ بررسی حوضه مکران ۸۲

فصل هفتم: بانک سوالات مرتبط با مجموعه زمین‌شناسی نفت و نفت ایران ۸۳

منابع ۸۹

منابع فارسی ۸۹

منابع لاتین ۹۰