

مقایسه روشهای اشباع ۳۵٪ جیوه (Winland R35) و نشانگرزون جریانی (FZI) برای توصیف واحدهای جریانی مخزن بنگستان در میدان منصوری

یاسر نوریان^{۱*}، سید رضا موسوی حرمی^۲، اسداله محبوبی^۲، سیدعلی اکبر عبدالاهی موسوی^۳

^{۱*} - دانشکده علوم، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

y.noorian@yahoo.com

شماره تماس^۳: ۰۹۳۸۳۶۷۳۸۹۳

چکیده

یکی از روشهای متداول و در عین حال دقیق برای تعیین واحدهای جریانی در مخزن استفاده از روش نشانگر زون جریانی (FZI) و اشباع ۳۵٪ جیوه (Winland R35) می باشد. در این تحقیق سعی شده است تا با استفاده از روش نشانگر زون جریانی (FZI) و روش Winland R35 واحدهای جریانی بخشی از مخزن بنگستان که شامل سازند ایلام می باشد در یکی از چاههای میدان منصوری تعیین شود. در این تحقیق با تلفیق دادههای تخلخل و تراوایی حاصل از مغزه و نیز دادههای پتروفیزیکی تعداد واحدهای جریانی (HFU) تعیین شدند، که در پایان چهار واحد جریانی با روش (FZI) و سه واحد جریانی با استفاده از روش (Winland R35) شناسایی شده است و مقایسه این دو روش نشان می دهد که روش نشانگر زون جریانی (FZI) واحدهای جریانی را به شکل بهتری تفکیک کرده است. واحدهای جریانی به عنوان گروهی از سنگهای مخزن با ویژگیهای مشابه که تأثیریکسان بر واحدهای جریانی دارند، تعریف شده است. بنابراین با مشخص بودن مقادیر تخلخل و نفوذپذیری برای هر کدام از این واحدها می توان مخزن را از نظر کیفیت به قسمت های مختلف تقسیم بندی کرد. که این تقسیم بندی می تواند در افزایش تولید از مخزن و نیز به عنوان داده های اصلی برای مدل سازی مخزن مورد استفاده قرار گیرند.

واژه های کلیدی: سازند ایلام، واحدهای جریانی، مخزن بنگستان، میدان منصوری، نشانگرزون جریانی، روش اشباع ۳۵٪ جیوه

^۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی، دانشگاه فردوسی

^۲ - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی

^۳ - شرکت ملی نفت مناطق نفت خیز جنوب