

عنوان مقاله:

روش کاربردی جدید در تعبیر و تفسیر سازندهای شیل دار با استفاده از تجزیه و تحلیل مدل های اشباع شدگی

محل انتشار:

کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حسین حسین پورصیام - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن ، پژوهشگاه صنعت نفت

علی اکبر رحیمی بهار - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن ، پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تحلیل بسط مدل های مربوط به شیل با استفاده از نمودارهای متقاطع تخلخل موثر- مقاومت ویژه حقیقی متاثر از گروه شیل (Ash) در سه حالت لایه ای ، پراکنده و شیل کل خواهیم پرداخت. با استفاده از روش های ارایه شده در این مقاله می توان تحلیل واقع بینانه ای از مخازن نفتی که دارای شکستگی های طبیعی است به دست آورد. پاسخ معادلات برای مدل های مذکور امکان ایجاد نمودارهای متقاطع را برای محاسبه درصد اشباع شدگی آب ، خواهند داد . سه پارامتر مهم در روش های پیشنهاد شده عبارتند از : ۱- مقدار (m) یا پارامتر تخلخل که نباید برابر با (۲) در نظر گرفته شود و باید بصورت آزمون و خطا تعیین شود. ۲- مقاومت ویژه آب (RW) که در مخازن آب دار قابل تعیین است. ۳- تمام لایه های شیلی که تحلیل می شوند می توانند در یک نمودار متقاطع شامل تخلخل و مقاومت ویژه متاثر از گروه شیل (Ash) نمایش داده شوند، حتی زمانی که حجم شیل بطور یکنواخت و پیوسته تغییر کند. در ادامه مقاله به ذکر دو نمونه مطالعه موردی خواهیم پرداخت که شامل نمودارهای متقاطع هستند که ابزارهای بسیار مفیدی در ارزیابی و تحلیل مدل های شیل لایه ای ، پراکنده و کل می باشند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8183>

