

عنوان مقاله:

کاربرد طیف نگار اشعه گامای طبیعی NGT در مطالعات مهندسی مخازن و زمین شناسی

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری علوم پایه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

سارا ملکی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

خلاصه مقاله:

دستگاه نمودارگیری طیف نگار اشعه گامای طبیعی N.G.S Natural Gamma Ray Spectrometry تشعشعات گامای طبیعی که با انرژی های متفاوتی از سازند منتشر می شوند را ثبت می نماید. این تشعشعات از عناصر رادیو اکتیو تورنیوم پتاسیم و اورانیوم که هر کدام طیف و انرژی مشخصی دارند صادر می شود. پراکندگی این سه عنصر در سازند بطور جداگانه از طیف انرژی هر کدام از آنها محاسبه می گردد. میزان عناصر محاسبه شده ارتباط آنها را با محیط رسوبگذاری مراحل مختلف تغییر شکل نوع و حجم سنگ های رسی نشانمی دهد. از طرف دیگر این نمودار را میتوان برای تطابق لایه های زمین تشخیص رخساره و محیط رسوبگذاری ارزیابی مخازن تشخیص نوع سنگ های آذرین نفوذپذیری تولید مخزن بکار برد. تورنیوم و اورانیوم براساس قسمت در میلیون P.P.M و پتانسیم براساس درصد (%) بیان می شوند. پیش بینی می شود که در آینده ای بسیار نزدیک اطلاعات حاصل از NGT همراه با دیگر نمودارها برای محاسبه تراوایی قابلیت تولید اشباع آب در چاه ها که امروز از اهمیت اقتصادی زیادی برخوردار است کاربرد بیشتر خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161997>

