

دستگاه طیف سنج گاما



انرژی توانا

دستگاه طیف سنج گاما مغزه

دستگاه طیف سنج گاما مغزه برای اندازه گیری رادیواکتیویته طبیعی مغزه های نفتی به کار می رود. با استفاده از یک آشکارساز خاص و سیستم ثبت اطلاعات دریافتی از آشکارساز، میزان کل اشعه گاما و میزان عناصر پتاسیم، اورانیوم و توریم مشخص می شود. وجود یک پوشش سربی که در اطراف آشکارساز تعبیه شده است، اثرات نامطلوب ناشی از رادیواکتیویته طبیعی محیطی را تا حد امکان کاهش می دهد.

هدف اصلی دستگاه Natural Gamma Logger تطابق عمق است. اندازه گیری دستگاه برحسب Counts/s بوده و نهایتاً مقادیر اورانیوم و توریم برحسب PPM، پتاسیم برحسب درصد و مقادیر کل و اورانیوم آزاد کل برحسب gAPI گزارش می شود.

دستگاه شامل اجزای زیر هست:

- آشکارساز
- تسمه
- محفظه سربی
- نمونه های استاندارد اورانیوم، توریم، پتاسیم و Hot Thorium
- نرم افزار مخصوص دستگاه (به همراه کامپیوتر)
- بدنه دستگاه
- دستگاه از طریق کابل USB به کامپیوتر متصل می شود.

شرایط کاری دستگاه:

- محیط بدون نوسانات دمایی
- نبود شوک مکانیکی و دمایی
- برق 220 ولت ای-سی

راهنمای استفاده از دستگاه

دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه و نکات ایمنی حین کار، به همراه مدارک کالیبراسیون و ضمانت تجهیزات نصب شده در سیستم ارائه می گردد.