

دستگاه طیف سنج گاما مغزه

دستگاه طیف سنج گاما
Spectral Gamma Scanner



انرژی توانا

شرکت انرژی توانا کیش

ایران، البرز، کرج، خیابان مصباح، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران،
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

صندوق پستی ۴۱۱۱

تلفن: +۹۸ ۲۶ ۳۲۸۲۴۸۰۲

فاکس: +۹۸ ۲۶ ۳۲۸۲۴۸۰۷

وبسایت: www.tavanaenergy.ir

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 تطابق عمق است. اندازه گیری دستگاه بر حسب Counts/s بوده و نهایتاً مقادیر اورانیوم و توریم بر حسب PPM، پتاسیم بر حسب درصد و مقادیر کل و اورانیوم آزاد کل بر حسب gAPI گزارش می شود.

دستگاه شامل اجزای زیر هست:

- آشکارساز
- تسمه
- محفظه سربی
- به روزترین سنسور موجود در جهان
- با کیفیت ترین سرو موتور ژاپنی
- 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.

مزایای دستگاه:

- به روزترین سنسور موجود در جهان: سنسور استفاده شده در دستگاه ساخت کشور آمریکا بوده و دارای سطح مقطع بالایی نسبت به نمونه های موجود بوده که باعث افزایش دقت اندازه گیری شده است. این سنسور توانایی اندازه گیری طیف وسیعی از طول موجها و شدت انرژی ها را دارد.
- بهترین سرو موتور: سرو موتور استفاده شده در این دستگاه ساخت کشور ژاپن بوده که می توان آن را بهترین نوع ساخته شده دانست این موتور قابلیت تنظیم حرکت با هر سرعت دلخواه بدون تاثیری در استمرار آن را دارا است.
- محفظه سربی: در این دستگاه جهت جلوگیری از تشعشعات مخرب و کاهش خطا در اخذ امواج یک محفظه سربی تابیه شده است که این موضوع دقت اندازه گیری را بالا می برد.

دستگاه طیف سنج گاما مغزه

- کالیبراسیون: کالیبراسیون دستگاه بصورت مرحله ای با استفاده از نمونه های استاندارد و همچنین حذف امواج موجود در محیط جهت جلوگیری از خطا اندازه گیری، کالیبراسیون تسمه و حرکت نمونه.
- نرم افزار: نرم افزار استفاده شده در دستگاه بسیار ساده و درعین حال کاربردی بوده تا کاربر به سادگی از آن بهره مند گردد.

شرایط کاری دستگاه:

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

توانا

شرکت انرژی توانا کیش

ایران، البرز، کرج، خیابان مصباح، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران،

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

صندوق پستی ۴۱۱۱

تلفن: +۹۸ ۲۶ ۳۲۸۲۴۸۰۲

فاکس: +۹۸ ۲۶ ۳۲۸۲۴۸۰۷

وبسایت: www.tavanaenergy.ir

پست الکترونیکی: info@tavanaenergy.ir



انرژی توانا