

تاریخ:

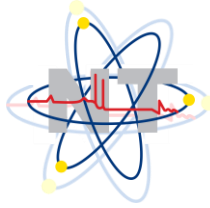
Design and Manufacture of

شماره:

Nuclear Measurement Systems

پیوست:-

طراحی، ساخت، مشاوره سیستم های طیف سنجی و اندازه گیری هسته ای



**دستگاه CTHVS
مدل NT-122**

تهران، بزرگراه جلال آل احمد، روبروی آتش نشانی
شماره ۱۰۰، واحد ۵
کدپستی: ۱۴۴۵۸۳۳۸۲۴ :تلفن: ۸۸۲۶۱۲۹۰
www.novinteyf.ir

**نویسنده طیف پرتو گستر
(با مسئولیت محدود)**

برای استفاده با آشکارسازهای سنسیتاتور و نیمه هادی و امکان طیف سنجی با استفاده از آنالیزور تک کاناله مناسب است.

امکانات دستگاه :

- های ولتاژ صفر تا ۱۰۰۰ ولت (قابل افزایش تا ۲۰۰۰ ولت) و ۳ میلی آمپر
- آمپلی فایر
- آنالیزور تک کاناله (SCA) با دو مد (مد Window و مد Normal)
- تایمر و شمارنده برای شمارش تعداد پالس های خروجی SCA
- امکان اتصال ورودی سیستم های مختلف طیف سنجی به دستگاه و دریافت اطلاعات از شمارنده
- امکان استفاده از آشکارساز گایگر مولر

آزمایش های قابل انجام با دستگاه :

- علاوه بر آزمایشات قابل انجام با آشکارساز گایگرمولر با این دستگاه آزمایشات زیر قابل انجام است:
- کالیبراسیون انرژی و اندازه گیری انرژی چشمه مجهول
- اندازه گیری اکتیویته ی چشمه مجهول با روش های نسبی و مطلق
- اندازه گیری ضریب کاهش جرمی
- مطالعه شمای واپاشی و Sum_Peak حاصل از چشمه های ^{22}Na و ^{60}Co
- مطالعه جذب به واسطه پدیده فوتوالکتریک برای پرتوهای گاما

آشکارسازها

ماژول های الکترونیکی

ماژول های منفرد

لوازم جانبی

NT-CAM

تاریخ:

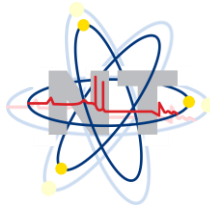
Design and Manufacture of

شماره:

Nuclear Measurement Systems

پيوست:-

طراحی، ساخت، مشاوره سیستم های طیف سنجی و اندازه گیری هسته ای



آشکار ساز گایگرمولر مدل NT-910



تهران، بزرگراه جلال آل احمد، روبروی آتش نشانی
شماره ۱۰۰، واحد ۵
کدپستی: ۱۴۴۵۸۳۳۸۳۴ : تلفن: ۸۸۲۶۱۲۹۰



www.novinteyf.ir

نوین طیف پرتو گستر (با مسئولیت محدود)

مشخصات آشکار ساز:

- نوع ماده کاتد : استیل
- طول مؤثر آشکار ساز : ۳۷.۱ (mm)
- قطر مؤثر آشکار ساز : ۲۵.۴ (mm)
- نوع کانکتور : BNC
- رنج دمایی برای عملکرد بهینه ۴۰- تا ۷۵ درجه سانتی گراد

مشخصات Window:

- استیل :
- چگالی سطحی: ۱.۵-۲ (mg/cm²)
- قطر مؤثر: ۹.۱/۰.۳۶
- مشخصات الکتریکی :
- رنج ولتاژ عملکرد آشکار ساز: ۴۰۰-۶۰۰ ولت
- Dead time: برابر ۹۰ میکرو ثانیه

آشکار سازها

ماژول های الکترونیکی

ماژول های منفرد

لوازم جانبی

NT-CAM

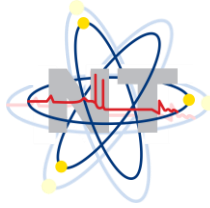
تاریخ:

Design and Manufacture of
Nuclear Measurement Systems

شماره:

طراحی، ساخت، مشاوره سیستم های طیف سنجی و اندازه گیری هسته ای

پایوست:-



آشکارسازها

ماژول های الکترونیکی

ماژول های منفرد

لوازم جانبی

NT-CAM

نمونه طیف پرتو گستر (با مسئولیت محدود)

این آشکارساز یکی از انواع آشکارسازهای سنتیلاتور است که جهت آشکارسازی پرتوهای گاما و اشعه ایکس به کار می رود.

مشخصات آشکارساز:

- کریستال یدور سزیم با ابعاد مختلف "1"x1"، "1.5"x1"، "2"x1" و ...
- دارای فتومولتی پلایر
- دارای بیس و پیش تقویت کننده
- بدنه آلومینیومی و پنجره نازک آلومینیومی
- دارای بازدهی بالا
- مقاومت بالا در برابر رطوبت

مشخصات پیشی تقویت کننده:

- ولتاژ بایاس مثبت
- کانکتور BNC برای سیگنال خروجی
- کانکتور SHV برای تأمین های ولتاژ
- حداکثر های ولتاژ بایاس مجاز: 1500V

تفاوتها:

- به همراه یک HVMCA مدل NT-124
- دارای کاربردهای مختلفی است:
- اسپکتروسکوپی اشعه گاما و X
- کاربرد های آموزشی و تحقیقاتی
- مانیتورینگ محیطی و حفاظ هسته ای
- بازرسی محموله های باری

آشکارساز یدور سزیم NaI(Tl) سری NT-800



طراحی، ساخت و تهیه سیستم های طیف سنجی
و اندازه گیری هسته ای

یک سال گارانتی تمامی محصولات
و ده سال خدمات پس از فروش



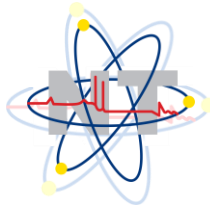
تاریخ:

Design and Manufacture of

شماره:

Nuclear Measurement Systems

پیوست:-



طراحی، ساخت، مشاوره سیستم های طیف سنجی و اندازه گیری هسته ای

شیلد سربی، کیت صفحات جاذب و پایه آشکارساز گایگر مولر

تهران، بزرگراه جلال آل احمد، روبروی آتش نشانی
شماره ۱۰۰، واحد ۵
کدپستی: ۱۴۴۵۸۳۳۸۳۴ تلفن: ۸۸۲۶۱۲۹۰
www.novinteyf.ir



نوین طیف پرتو گستر
(با مسئولیت محدود)

● **شیلد سربی :**

برای نگهداری چشمه های آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می گیرد.

● **کیت صفحات جاذب :**

این کیت شامل صفحات جاذب مختلف از جنس های سرب، آلومینیوم و سرب می باشند. به علت داشتن ضخامت های متفاوت می تواند در آزمایش های جذب تابش فرودی مورد استفاده قرار گیرد.

● **پایه آشکارساز گایگر مولر :**

پایه آشکارساز گایگر مولر برای هر دو نوع مدل NT-910 و NT-960 قابل استفاده است. به واسطه ی شیارهای مختلف آن می توان صفحات جاذب و چشمه رادیواکتیو را در فواصل متفاوت قرارداد و در آزمایش های مختلف استفاده نمود.

آشکارسازها

ماژول های الکترونیکی

ماژول های سفرد

لوازم جانبی

NT-CAM