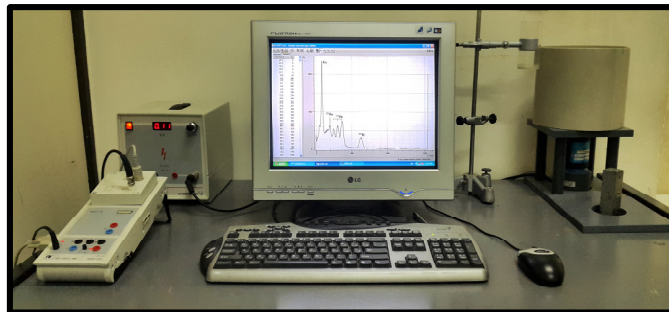


شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه دزیمتری



نام دستگاه: Gamma Radiation Spectroscopy

مدل: P6.5.5.1

تاریخ خرید: 1381

شماره اموال: ط 1-562

کشور سازنده: آلمان

پارسی تک / Leybold شرکت سازنده / نمایندگی:

Tel: 021 26400440 تلفن و فاکس شرکت سازنده / نمایندگی:
Fax: 021 26400340

کاربرد: آشکار سازی و شمارش فوتونی گاما

نحوه کاربری:

نحوه کاربری: پس از تنظیم ولتاژ آشکار سازی بر روی منبع تغذیه دستگاه و نرم افزار Cassy Lab، منبع پرتوزا در محفظه سربی بر روی شمارشگر دستگاه قرار می‌گردد و فرایند آشکار سازی و اندازه گیری شروع و نتایج در نرم افزار نمایش داده می‌شود. در نهایت پروفایل طیف گاما ناشی از چشمه رادیواکتیو ترسیم می‌گردد.

- ملاحظات:**
- رعایت اصول حفاظت در برابر تشعشع الزامی می‌باشد.
 - پس از اتمام آزمایش، ولتاژ منبع تغذیه روی صفر تنظیم و دستگاه خاموش شود.
 - پس از اتمام آزمایش، نرم افزار Cassy Lab بسته و کامپیوتر و خاموش شود.

تجهیزات جانبی

ردیف	دستگاه / ابزار	مشخصه / کاربرد
۱	Scintillation Counter	مناسب برای آشکار سازی پرتوهای گاما
۲	High-Voltage Power Supply	قابلیت تولید جریان DC ولتاژ بالا از صفر تا 1.5kV
۳	Scintillator Shielding	ساخته شده از سرب برای حذف پرتوهای زمینه و کم انرژی
۴	Sensor-CASSY 2	دستگاهی رابط بمنظور ثبت اطلاعات اندازه گیری شده
۵	کامپیوتر	Windows: XP / 7 / 8 , RAM: 2.00 GB , Hard: 500 GB , Processor: Intel(R) Pentium (R) CPU G3220 @ 3.00 GHz

* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.

شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه دزیمتری



نام دستگاه: **X-Ray Detector**

مدل: **Platinum**

تاریخ خرید: **1390**

شماره اموال: **2694 - 2695**

کشور سازنده: **سوئد - آلمان**

شرکت سازنده / نمایندگی: **سینا پرتو جم / Unfors**

تلفن و فاکس شرکت سازنده / نمایندگی:
Tel: 021-88338783
Fax: 021-88333212

کاربرد: **اندازه گیری دز پرتوایکس حاصل از دستگاه های رادیولوژی تشخیصی**

نحوه کاربری:

بمنظور اندازه گیری دز و دز ریت پرتو ایکس ناشی از دستگاه های رادیولوژی تشخیصی، دتکتور دستگاه در میدان تشعشع قرار داده و از طریق یک کابل به پنل دزیمتر متصل می شود.

ملاحظات: نگهداری و مراقبت از دستگاه، بخصوص قسمت حساس به پرتو، در برابر هر گونه ضربه الزامی می باشد.

تجهیزات جانبی

ردیف	دستگاه / ابزار	مشخصه / کاربرد
۱	کابل اتصال	بمنظور اتصال دتکتور به پنل دزیمتر
۲	آداپتور	12V , 800mA

* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.

شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه دزیمتری



نام دستگاه: CT Scan Phantom

مدل: TO CTDI

تاریخ خرید: 1390

شماره اموال: 2696

کشور سازنده: سوئد - آلمان

شرکت سازنده / نمایندگی: سینا پرتو جم / Unfors

تلفن و فاکس شرکت سازنده / نمایندگی:
Tel: 021-88338783
Fax: 021-8801453708

کاربرد: کنترل کیفی دستگاه CT اسکن

نحوه کاربری:

فانتوم TO CTDI برای اندازه گیری های مربوط Dose Index در CT اسکن مناسب است. این مجموع شامل دو استوانه از جنس PMMA بعنوان فانتوم سر و گردن می باشد که این استوانه ها دارای سوراخ هایی برای قرار گیری دزیمتر مناسب برای اندازه گیری دز پرتو ایکس در مکان های مختلف فانتوم می باشد. این مجموعه برای تست های زیر می تواند بکار گرفته شود:

CTDI100 (Centre), CTDI100 (Peripheral), CTDI_w (Weighted CTDI100), CTDI_{vol} (Weighted CTDI_w), CTDI_{free air}

ملاحظات: نگهداری و مراقبت از فانتوم در برابر هر گونه ضربه الزامی می باشد.

تجهیزات جانبی

ردیف	دستگاه / ابزار	مشخصه / کاربرد
۱	در پوش های استوانه ای	از جنس PMMA برای پر کردن سوراخ های موجود در فانتوم
۲	پایه	ثابت نگه داشتن فانتوم

*** استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.**

شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه دزیمتری



نام دستگاه: **DIAVOLT & DIADOS E**

مدل: **T43014-01015**
T11035-0206

تاریخ خرید: **1390**

شماره اموال: **2238**

کشور سازنده: **آلمان**

رسول زاده / **PTW**

شرکت سازنده / نمایندگی:

Tel: **021 22015131**

Fax: **021 22058852**

تلفن و فاکس شرکت سازنده / نمایندگی:

کاربرد: **کنترل کیفی دستگاه های رادیولوژی تشخیصی**

نحوه کاربری:

برای اندازه گیری kVp_{mean} , kVp_{max} , PPV, exposure time, dose از دکتور DIAVOLT استفاده می شود. برای استفاده از این دکتور، آنرا در میدان تشعشع قرار داده و توسط پرتو ایکس حاصل از دستگاه رادیولوژی تشخیصی بصورت کامل اکسپوز می کنیم. همچنین در این مجموعه دو دکتور از جنس دیود برای اندازه گیری:

Dose Rate, Dose Per Pulse, Pulses, Dose Length Product and Irradiation Time

در محدوده پرتو ایکس تشخیصی موجود است که هریک برای بکارگیری در محدوده ی خاصی از انرژی مناسب می باشد. بنابراین با توجه به محدوده ی انرژی پرتو ایکس حاصل از دستگاه مورد بررسی، دکتور مناسب انتخاب و از طریق کابل های ارتباطی به DIADOS E متصل می شود. سپس دکتور در میدان تابش قرار داده می شود و اندازه گیری های مربوط انجام می گردد.

ملاحظات: **نگهداری و مراقبت از دستگاه، بخصوص قسمت حساس به پرتو، در برابر هر گونه ضربه الزامی می باشد.**

تجهیزات جانبی

مشخصه / کاربرد	دستگاه / ابزار	ردیف
AA , 1.2 V	باتری قابل شارژ	۱
AA . AAA . 9V	شارژر باتری	۲
9V , 1.2A	آداپتور	۳
45 - 150kV , 25 - 45 kV	Diode Detectors	۴

* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.

شناسنامه تجهیزات آزمایشگاه دزیمتری



نام دستگاه: **TLD Reader**

مدل: **7103**

تاریخ خرید: **1394**

شماره اموال: **2899**

کشور سازنده: **ایران**

شرکت سازنده / نمایندگی: **ایمن گستر رامان کیش**

Tel: 02122779028

Fax: 02122585028

تلفن و فاکس شرکت سازنده / نمایندگی:

کاربرد: **خوانش دزیمتر های ترمولومینسانسی (TLD)**

نحوه کاربری:

دزیمتر های ترمولومینسانسی، جهت خوانش در محفظه خوانش دستگاه تحت حرارتی در محدوده صفر تا چهارصد درجه سانتیگراد قرار می گیرند و به کمک نرم افزار دستگاه، پروفایل حرارتی، منحنی درخشندگی ترسیم شده و سپس میزان بار خوانشی به واحد نانو کولن ارائه وهمزمان با فرمت ".xlsx" ذخیره می گردد. درمرحله نهایی میزان دز جذبی به واحد سانتی گری با استفاده از اطلاعات قرائت شده و بهره گیری از منحنی کالیبراسیون محاسبه می گردد.

ملاحظات: پس از اتمام کار، نرم افزار TLD بسته، کامپیوتر و دستگاه TLD Reader خاموش شود.

تجهیزات جانبی

مشخصه / کاربرد	دستگاه / ابزار	ردیف
Windows: XP / 7 / 8 Processor: Intel(R) Pentium (R) CPU G3220 @ 3.00GHz RAM: 2.00 GB Hard: 500 GB	کامپیوتر	۱

* استفاده از این دستگاه آزمایشگاهی اکیداً منوط به همراهی کارشناس آزمایشگاه مربوطه میباشد.