



دستگاه رادیو گرافی پژوهشی (رومیزی) Desktop Research Radiography Device

معرفی فناوری

این دستگاه با ایجاد الکترون‌های پرنرژی در محدوده ۴۰ تا ۱۲۰ کیلو ولت به عنوان دستگاه پایه رادیو گرافی به کار می‌رود و از چهار بخش تشکیل شده است:

- سیستم خنک کننده
- سیستم تفنگ الکترونی
- سیستم ولتاژ مالتیپلایر
- سیستم راه انداز فیلمان

این سیستم‌ها به صورت دستی و یا اتوماتیک توسط کامپیوتر قابل کنترل می‌باشند. تست تولید پرتوهای ایکس برای تیوب‌های XRD با موفقیت بر روی دستگاه به اتمام رسیده و در حال کالیبره شدن برای تیوب‌های رادیوگرافی حیوانی می باشد. و توانایی کالیبره شدن برای انواع کاربردها را دارد.

مزایای رقابتی

- ✓ قیمت کمتر نسبت به محصولات مشابه
- ✓ کنترل دقیق اشعه X دریافتی توسط آبجکت
- ✓ دارای سیستم ضد عفونی کننده پلاسمایی

موارد کاربرد

- ❖ رادیوگرافی پزشکی
- ❖ تشخیص میکروکرک مواد

تیم طراحی

دکتر محمد تقی احمدی، عضو هیات علمی گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه دانشگاه ارومیه