

عنوان مقاله:

تولید پرتوهای ایکس ترمزی مرجع در آزمایشگاه دزیمتری استاندارد

محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 23، شماره 3 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبدالرضا سلیمانیان - مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۴۳۹۵ - ۳۱۵۸۵، کرج- ایران

ارژنگ شاهر - مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۴۳۹۵ - ۳۱۵۸۵، کرج- ایران

مصطفی غفوری - مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۴۳۹۵ - ۳۱۵۸۵، کرج- ایران

آیتا عالیپور - مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۴۳۹۵ - ۳۱۵۸۵، کرج- ایران

خلاصه مقاله:

تولید باریکه های مرجع پرتوهای یونساز با انرژی و دز مشخص، در آزمایشگاههای دزیمتری استاندارد از اهمیت کاربردی زیادی برخوردار است. استانداردهای معینی در زمینه معرفی و نحوه تولید این پرتوها، توسط سازمانهای بین المللی ذیربط، از جمله ISO و IAEA تدوین و منتشر شده اند. در این مقاله چگونگی تولید و تعیین مشخصات بخشی از باریکه های پرتو ایکس مرجع در سطح پرتودرمانی و حفاظت در برابر پرتوها را با استفاده از یک دستگاه مولد ایکس نوع Philips RT۲۵۰ و براساس استانداردهای بین المللی موجود شرح داده و سعی کرده ایم تا پرتوهای ایکس حاصل در حد امکان نزدیک به پرتوهای ایکس مرجع و استاندارد باشند.

کلمات کلیدی:

: سنجه بندی، باریکه ایکس مرجع، کیفیت باریکه، صافی ذاتی، صافی جاذب، ضریب همگنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365748>

