

عنوان مقاله:

دوزیمتری پرتوی ایکس سخت پلاسمای کانونی با آند مسی و گاز کاری آرگون

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی خلا ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید شهاب الدین سلیمی - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، تهران

مسعود مهجور شفیعی - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، تهران

مجتبی فرزین آقامیر - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، تهران

سیامک برهان آزاد - شرکت خدمات دوزیمتری پرتو پارسیان، خیابان شکرالله، ساختمان پرتو، تهران

خلاصه مقاله:

دوزیمتری، اندازه گیری انرژی و شدت اشعه ایکس سخت با استفاده از فیلم های رادیوگرافی به دلیل ارزانی و در دسترس بودن بسیار مورد استفاده قرار می گیرند. در این پژوهش اشعه ایکس سخت دستگاه پلاسمای کانونی دانشگاه تهران با انرژی ۳kV و ولتاژ ۱۷kV مورد بررسی قرار گرفت. منحنی کالیبراسیون فیلم با استفاده از یک منبع اشعه ایکس استاندارد بدست آمد. سپس با مقایسه دانسیته ایجاد شده بر روی فیلم های به کار گرفته شده با منحنی کالیبراسیون، دز اشعه ایکس سخت دستگاه پلاسمای کانونی با دقت خوبی برای منطقه روی چمب ره ۵mGr/ به ازای ۵ شلیک تخمین زده شد. با توجه به اینکه حد دز پرتوکاری ۲۰mGr در سال است، لذا اصل حفاظت در برابر اشعه و حفاظ گذاری دستگاه پلاسمای کانونی دانشگاه تهران از اهمیت بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1453622>

