



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اندازه‌گیری های دوز ورودی برای دوزسنجی با دیود در محیط طبیعی: مقایسه
ضرایب اصلاحی برای دو نوع ردیاب دیودی سیلیکونی تجاری

عنوان انگلیسی مقاله :

Entrance dose measurements for in-vivo diode dosimetry:
Comparison of correction factors for two types of
commercial silicon diode detectors



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSION

We have studied TSD, field size and wedge dependences of two types of commercial diode detectors, ISORAD (*n*-type) and QED (*p*-type), for *in-vivo* dosimetry. A formula is provided to relate diode readings to entrance doses. In this formula, correction factors for TSD, field size, and wedges are defined. Correction factors are derived from measured data. Our results are consistent with the theory of radiation damage of silicon diodes. We have found that both types of diodes are not ideal and require correction factors. In general, correction factors for QED (*p*-type) diodes are smaller than ISORAD (*n*-type) detectors. Correction factors reported here for either type of diode should not be used without verification.

نتیجه گیری

ما وابستگی‌های دو تیپ ردیاب دیودی تجاری یعنی ISORAD (تیپ n) و QED (تیپ p) را به TSD، اندازه میدان و گوه در دوزسنجی در محیط طبیعی مورد مطالعه قرار دادیم. رابطه‌ای برای مرتبطسازی قرائت‌های دیود با دوزهای ورودی ارائه شد. در این رابطه، ضرایب اصلاحی برای TSD، اندازه میدان و گوه‌های مورد استفاده در این رابطه نیز به وضوح تعریف شدند. ضرایب اصلاحی از داده‌های اندازه‌گیری شده بدست آمدند. نتایجمان با نظریه آسیب تشعشع دیودهای سیلیکونی مطابقت داشتند. ما دریافتیم که هر دو نوع دیود ایده‌آل نیستند و به ضرایب اصلاحی نیاز دارند. بطور کلی، ضرایب اصلاحی برای دیودهای QED (تیپ n) نسبت به ردیاب‌های ISORAD (تیپ p) کوچکترند. ضرایب اصلاحی که در اینجا برای هر یک از دو نوع دیود گزارش شد نباید بدون بازبینی استفاده شوند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.