

۳۳ P: دزیمتری سیستم پرتابل SVHI-Co-60-T با دزیمترهای PMMA

چکیده:

در این مقاله محفظه تابش سیستم پرتابل SVHI-Co-60-T با استفاده از دزیمترهای Amber 3042 Perspex, Red 4034 Perspex شرکت Harwell در امتداد خط مرکزی کانالهای چشمه دزیمتری شده است. نتایج بدست آمده از این دو نوع دزیمتر توافق خوبی با هم داشتند. همچنین دزیمتری سیستم با دزیمترهای Clear Perspex تابش گامای تهران نیز انجام شده و با دزیمترهای Red و Amber مقایسه شده است. بجز در دو نقطه اندازه گیری نتایج توافق خوبی با هم داشتند. در این دو نقطه دزیمترهای Clear اختلاف فاحشی با دزیمترهای Red و Amber نشان می دادند، که با جایگزین کردن دزیمترهای جدید Clear در این نقاط، این مشکل حل شد. خطای اندازه گیری Clear نسبت به Amber و Red کمتر از ۱۰٪ می باشد.

واژه های کلیدی: سیستم پرتابل SVHI-Co-60-T، دزیمتر Red, PMMA, Amber 3042 Perspex, Red 4034 Perspex و Clear Perspex.