

۶۲۰ P: بررسی پارامترهای ژنراتور جدید تکنسیم-۹۹m (PARSTEC)

(II) تولید شده در شرکت پارس ایزوتوپ

چکیده:

^{99m}Tc تک انرژی بوده و انرژی گامای حاصل از تبدیل آن ۱۴۰ الکترون ولت می باشد که برای علوم پرتونگاری بسیار مناسب بوده و نیمه عمر آن ۶/۰۱ ساعت می باشد. نیمه عمر کوتاه و نیز انرژی پایین گامای آن سبب شده است که حدود ۸۰٪ مطالعات پزشکی هسته ای با استفاده از آن صورت گیرد. نوع کروماتوگرافی ژنراتور تکنسیم-۹۹m بر مبنای جاذب آلومینا سالیان درازی است که در ایران تولید می شود. ژنراتور جدید تک ستونی PARSTEC II تماما در داخل کشور طراحی و ساخته شده است. در این مقاله پارامترهای مختلف ژنراتور (PARSTEC II) مانند زمان دوشش، میزان نشت مولیبدن، راندمان و پروفایل شستشو برای یک هفته کاری ژنراتور بررسی و اندازه گیری شد.

کلید واژه : PARSTECII - ژنراتور تکنسیم-۹۹m - راندمان ژنراتور- نشت مولیبدن- پروفایل شستشوی ژنراتور.