



Poster: 192

بررسی تاثیر pH های اسیدی آلومینا بر عملکرد ژنراتور تکنسیم-^{99m}

چکیده:

ژنراتور تکنسیم-^{99m} یکی از پر مصرفترین ژنراتورهای رادیونوکلئیدی در پزشکی هسته ای است. نوع کروماتوگرافی این ژنراتور بر مبنای جاذب آلومینا سالیان درازی است که در ایران تولید می شود. تحقیق حاضر بر روی یکی از پارامترهای این نوع ژنراتور یعنی pH ستون آلومین و مقادیر اسیدی آن صورت گرفته است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که علیرغم برخی مزیت‌های pH کمتری از ۴، بازهم نقطه بهینه pH آلومین در این ژنراتورها همان ۴ است..