

عنوان مقاله:

ساخت چشمه های گامای ^{60}Co و ^{65}Zn به منظور سنجه بندی انرژی و بهره سیستم های طیف سنجی گاما

محل انتشار:

فصلنامه سنجش و ایمنی پرتو، دوره 6، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اصغر فتحی وند - AEOL

صدیقه کاشیان - AEOL

سید مهدی بطحائی - AEOL

خلاصه مقاله:

سنجه بندی دقیق انرژی و بهره سیستم های طیف سنجی پرتوهای گاما برای شرایط هندسی گوناگون بسیار مهم می باشد. در اکثر مواقع تهیه ی این نوع از چشمه ها برای مراکز آموزشی و پژوهشی به دلایل گوناگون نظیر هزینه بالا و عدم دسترسی به راکتور با مشکلاتی همراه است. در این مقاله روش ساخت چشمه های سنجه بندی ^{60}Co و ^{65}Zn با استفاده از روش فعال سازی نوترونی دستگاهی بررسی شده است. چشمه های روی با پرتوزایی ^{60}Co ، ^{65}Zn ، ^{59}Fe و ^{54}Mn میکروکوری و چشمه های کبالت با پرتوزایی ^{60}Co و ^{65}Zn میکروکوری ساخته شده است. کنترل کیفی چشمه های ساخته شده نشان دهنده کیفیت بالای چشمه های ساخته شده جهت سنجه بندی سیستم های طیف سنجی پرتوهای گاما می باشد.

کلمات کلیدی:

Calibration sources, gamma spectroscopy, INAA, ^{60}Co , ^{65}Zn
چشمه های سنجه بندی، طیف سنجی گاما، فعال سازی نوترونی دستگاهی، ^{60}Co ، ^{65}Zn

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1423201>

