

۷۸۶:۰ بازیابی طیف نوترون اندازه گیری شده توسط سیستم طیف سنجی کره های باتر در مقابل چشمه های Am-Br و Cf^{252} با کاربرد کد بازیابی BUNKI

چکیده:

بیش از چهل سال است که سیستم طیف سنجی کره های باتر در زمینه طیف سنجی و دزیمتری مورد استفاده است. این اسپکترومترها به همراه آشکارسازهای مختلفی از جمله He ، $Li(Eu)$ ، $Li(Eu)^3$ و Bf^3 و $Li-Glass(Ce)$ به کار گرفته می شوند. هدف از این کار بازیابی طیف نوترون حاصل از چشمه های $Am-Be$ و Cf^{252} موجود در سازمان انرژی اتمی می باشد که توسط سیستم کره های باتر همراه با آشکارساز لیتیوم شیشه ای، ساخته شده در دانشگاه اراک، اندازه گیری شده است. عملیات بازیابی طیف تجربی توسط کد بازیابی BUNKI با کاربرد ماتریس پاسخ محاسبه شده توسط کد شبیه سازی MCNP انجام شده است.