

عنوان مقاله:

شبیه سازی آشکارساز گازی گایگر- مولر در محیط نرمافزار کامسول

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابوالفضل شاهسون - گروه کاربرد پرتوها، دانشکده مهندسی هسته ای، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

بهجت قاسمی - گروه کاربرد پرتوها، دانشکده مهندسی هسته ای، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

امیر پیشکو - گروه پژوهشی فیزیک نظری و محاسباتی، پژوهشکده فیزیک و شتابگرها، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی و چگونگی مدلسازی آشکارساز گازی گایگر- مولر با استفاده از نرم افزار کامسول مولتی فیزیک میپردازیم. بدین منظور از دو ماژول مختلف در محیط "سازنده مدل" استفاده می شود. بدین منظور از ابعاد مربوط به آشکارساز گایگر مولر شرکت LND استفاده شد.

کلمات کلیدی:

آشکارساز گازی گایگر مولر، کامسول، مشبندی، شرایط مرزی دیریکله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535184>

