

03 استفاده از پراکندگی کامپتون برای شناسایی مواد

سعید محمدی

مشهد، دانشگاه پیام نور، گروه فیزیک

چکیده

در این مقاله با استفاده از پراکندگی کامپتون پرتوهای گاما، مواد گوناگون مورد شناسایی قرار می‌گیرند. با توجه به اینکه مواد مختلف دارای ترکیبات متفاوتی می‌باشند، پراکندگی کامپتون آنها متفاوت بوده و همین امر موجب شناسایی مواد غیر قانونی نظیر اسلحه، مواد مخدر و غیره می‌گردد. از طرف دیگر دستگاه اندازه‌گیری نسبت به روشهای شناسایی دیگر قابل حمل تر بوده و می‌توان آن را به راحتی در ایستگاههای بازرسی مورد استفاده قرار داد.

کلید واژه‌ها: پرتوهای گاما - پراکندگی گاما - شناسایی مواد - مواد غیر مجاز - دستگاه قابل حمل