



Poster: 385

نرم افزار جدید در محیط ویندوز برای تحلیل طیف گامای ناشی از آشکارسازهای با قدرت تفکیک بالا

چکیده:

هدف از تهیه این نرم افزار طیفسنجی گامای به دست آمده از آشکارساز با قدرت تفکیک بالا با اتکا بر کتابخانه ای جامع از اطلاعات مربوط به گاماها ی گسیلی از چشمه های رادیواکتیو می باشد این نرم افزار تحلیلهای خود را روی اطلاعات خروجی از دستگاه تحلیلگر چند کاناله و یا طیف های از قبل ذخیره شده روی کامپیوتر انجام می دهد. ویژگی دیگر اینکه عملیات قابل انجام در این نرم افزار فقط محدود به طیف های به دست آمده از آشکارسازهای ژرمانیوم با قدرت تفکیک بالا نمی باشد بلکه از آنجا که طیف های به دست آمده از سایر آشکارسازها نیز دارای فرم استاندارد ی هستند و این نرم افزار توانایی خواندن این فرم استاندارد را دارد، می تواند برای نمایش طیف و انجام عملیات روی طیف دیگر آشکارسازها نظیر سوسونزها نیز به کار رود.