

بلوک‌های داده برای جداول انتقال فوتواتمی

ده بلوک داده در جداول انتقال فوتواتمی یافت می‌شوند ($NTY=5$). اطلاعات موجود در بلوک‌ها عبارتند از:

سطوح مقطع برای پراکندگی همدوس و غیرهمدوس، تولید زوج، و اثر فوتوالکتریک؛ توابع پراکندگی و فاکتورهای فرم که سطوح مقطع دیفرانسیلی کلاین-نیشینا و تامسون را اصلاح می‌کنند. داده‌های انتقال انرژی، داده‌های فلونورسنت، و داده‌های پروفیل پوسته کمپتون برای تعریض دوپلری فوتون. ده بلوک داده در ادامه با توضیحات خلاصه و جدول اعداد که در آن می‌توان جزئیات فرمت‌ها را پیدا کرد، آمده‌اند.

1. بلوک ESZG – حاوی سطوح مقطع همدوس، غیرهمدوس، فوتوالکتریک و تولید زوج است که همگی در یک شبکه انرژی مشترک به صورت جدول درآمده‌اند. بلوک ESZG همیشه وجود دارد. جدول F.27 را ببینید.

2. بلوک JINC – حاوی توابع پراکندگی غیرهمدوس است که برای اصلاح سطوح مقطع دیفرانسیلی کلاین-نیشینا استفاده می‌شوند. بلوک JINC همیشه وجود دارد. جدول F.28 ببینید.

3. بلوک JCOH – حاوی فاکتور فرم منسجم است که برای اصلاح سطح مقطع دیفرانسیلی تامسون استفاده می‌شود. بلوک JCOH همیشه وجود دارد. جدول F.29 را ببینید.

بلوک JFLO – حاوی داده‌های فلونورسنت است. بلوک JFLO اگر $NXS(4) \neq 0$ باشد وجود دارد. جدول F.30 را ببینید.

درونیایی لگاریتمی-لگاریتمی بین دو عدد گرمایش مجاور انجام می‌شود. واحدهای H_{ave} ، MeV در هر برخورد هستند. اعداد گرمایش در شبکه انرژی داده شده در بلوک ESZG جدول بندی شده‌اند.

برای داده‌های فوتوهسته‌ای، در محاسبات عدد گرمایش کل فرض شده است که همه ذرات ثانویه، شامل نوترون‌ها، فوتون‌ها، پروتون‌ها، آلفاها و غیره، انرژی را به صورت محلی و لحظه‌ای منتقل می‌کنند. بر اساس

اینکه کدام ذرات منتقل می‌شوند، این مقدار می‌تواند با تفریق انرژی میانگینی که ذره ثانویه به مقدار کل اضافه می‌کند اصلاح کرد. این عدد میانگین گرمایش ذره در بلوک مناسب PHN(J) ذخیره می‌شود.

4. سطوح مقطع تولید برای محصولات واکنش مورد نظر را می‌توان در بلوک MTR با استفاده از عدد ZA در جای عدد ENDF MT به صورت لیست درآورد. سطوح مقطع تولید برای انتقال معتبر نیستند و فقط به عنوان ضریب شمارش FM استفاده می‌شوند