

NHỮNG GIÁ TRỊ VÀ SAI SỐ ĐƯỢC ĐƯA RA THAM KHẢO

Những bước chính của việc đánh giá dữ liệu và sai số của chúng là:

- Phân tích có bàn luận với những công bố ban đầu có thể có để chấp nhận hoặc không chấp nhận giá trị đó và sai số chuẩn kết hợp của nó.
- Xác định giá trị tốt nhất bằng cách lấy trị trung bình có hoặc không có trọng số của các giá trị có được và chọn lựa theo tiêu chuẩn cực tiểu chi bình phương χ^2 . Với giá trị trung bình có trọng số, mỗi trọng số được giới hạn không quá 50 %. Sai số này, được ký hiệu là u_c , là giá trị lớn nhất của sai số nội suy hoặc ngoại suy. Đối với tập dữ liệu phân tán, sai số có thể được mở rộng để bao phủ các giá trị ban đầu chính xác nhất.

Trong một số ứng dụng, cần định nghĩa sai số mở rộng, ký hiệu U, như sau:

$$U(y) = k \cdot u_c(y) \quad \text{với } k \text{ là hệ số bao phủ.}$$

Trong công bố này sai số mở rộng được tính với $k = 1$.

Giá trị của sai số trong ngoặc có liên quan tới chữ số có nghĩa cuối cùng.

Ví dụ: 9.230 (11) nghĩa là 9.230 ± 0.011 và
9.2 (11) là 9.2 ± 1.1

Nếu một giá trị được cho mà không có kèm theo sai số, thì nó có nghĩa giá trị này cần được xem xét lại. Giá trị này chỉ cung cấp thông tin và được ước lượng thường xuyên từ sơ đồ phân rã như là để “khoảng ước chừng”.

ĐÁNH SỐ

Các mức hạt nhân thường được đánh số từ số 0 tương ứng với trạng thái bền đến n tương ứng với mức kích thích thứ n. Tất cả các quá trình dịch chuyển được định nghĩa bởi mức đầu và mức cuối.

Đối với dịch chuyển có xác suất thấp mà nó không được biểu diễn bằng mũi tên trong sơ đồ phân rã, những mức đầu và mức cuối được ký hiệu (-1, n).

Đối với đỉnh gamma 511 keV phát ra từ sự hủy của beta cộng (β^+), việc đánh số được chấp nhận là (-1, -1).

ĐƠN VỊ

Giá trị đưa ra để tham khảo được diễn tả:

- Đối với chu kỳ bán rã:

	Đơn vị
· Tính theo giây nếu $T_{1/2} \leq 60$ giây	s
· Tính theo phút nếu $T_{1/2} > 60$ giây	min
· Tính theo giờ nếu $T_{1/2} > 60$ phút	h
· Tính theo ngày nếu $T_{1/2} > 24$ giờ	d
· Tính theo năm nếu $T_{1/2} > 365$ ngày	a

Với 1 năm = 365.242198 ngày = 31,556,926 giây.

- Đối với xác suất dịch chuyển và số hạt phát ra, giá trị được cho trên 100 phân rã.

- Đối với năng lượng giá trị được diễn tả theo keV.