

## 추천값과 불확도

추천값과 불확도 평가에 있어서 기본절차는 다음과 같다.

- 각각의 데이터와 그것의 합성표준불확도의 사용여부를 결정하기 위해 이용 가능한 모든 최초 발표된 데이터에 대해 정밀한 분석수행.
- 수용된 값에 대한 가중평균이나 산술평균 등으로 추천값 결정. 추천값은  $\chi^2$  값을 조사한 후에 결정된다. 가중평균에서는 각 데이터에 대한 가중치는 50 % 로 제한한다.  $u_c$ 로 표시된 불확도는 내부나 외부 불확도 값 중에 가장 큰 값이다. 모순된 데이터에 대한 불확도는 모든 입력값 중에서 가장 정확한 값을 포함하게끔 확장한다.

때때로 확장불확도 (U) 을 정의하여 사용한다.

$U(y) = k \cdot u_c(y)$  여기서 k 는 포함인자이다.

본 출판물에서는 확장불확도를  $k=1$  에서 계산한다.

괄호안에 표시된 불확도 값은 상응된 마지막 자리에 적용된다. 즉

9.230(11) 는  $9.230 \pm 0.011$  을 의미하고

9.2(11) 는  $9.2 \pm 1.1$  을 의미한다.

만약 불확도 표시 없이 값이 주어졌으면 이것은 그 값이 의심스러운 것으로 의미한다. 이것은 단지 정보를 위해 제공되며 붕괴도표에서 가끔 “ 의 차수로” 으로 추정되었다.

## 번호매김

핵준위는 바닥상태인 0 로 부터 n 번째 여기상태에 대한 n 까지 임의로 번호를 매겨진다. 모든 전위는 초기상태와 최종상태로 표시된다. 붕괴도표에서 화살표에 의해 표시되지 않은 약한 전이확률의 전이에 대해서는 (-1,n) 으로 표시한다.

베타플러스 붕괴에 의한 511 keV 감마방출에 대해서는 (-1,-1) 으로 표시한다.

## 단위

추천값은 다음과 같이 표현된다.

- 반감기

	단위
반감기가 60 초 이하인 경우 초로 표시	s
반감기가 60초 보다 큰 경우 분으로 표시	min
반감기가 60 분 보다 큰 경우 시로 표시	h
반감기가 24 시간보다 큰 경우 일로 표시	d
반감기가 365 일 보다 큰 경우 년으로 표시	a

1 년 = 365.242198 일 = 31,556,926 초

- 전이확률과 방출입자수는 100 번 붕괴에 대해 상응된 값으로 주어진다.
- 에너지는 keV 단위로 표시된다.