



Ứng dụng phổ γ trong nghiên cứu cấu trúc hạt nhân ^{156}Gd

Đoàn Quang Tuyền

Viện nghiên cứu hạt nhân Lyon, Pháp
4 Rue Enrico Fermi, 69622 Villeurbanne, France

Zakopane, Ba lan, 1-7/09/2008



Các nội dung chính

- **Tổng Quan**
 - Các phổ γ
 - Cấu trúc hạt nhân ^{156}Gd
- **Các phương pháp thực nghiệm**
 - Các loại detector
 - Xử lý số liệu
- **Các kết quả chính**
 - Các chuyển dịch
- **Kết luận**

Các nội dung chính

- **Tổng Quan**
 - Các phổ γ
 - Cấu trúc hạt nhân ^{156}Gd
- Các phương pháp thực nghiệm
 - Các loại detector
 - Xử lý số liệu
- Các kết quả chính
 - Các chuyển dịch
- Kết luận

Ghi nhận γ

Các thông số chính của detector:

Ghi nhận γ

Các thông số chính của detector:

► Hiệu suất ghi nhận: $\varepsilon_p = \frac{N_{(\text{ghi nhận})}}{N_{(\text{phát ra})}}$

Ghi nhận γ

Các thông số chính của detector:

- ▶ Hiệu suất ghi nhận: $\varepsilon_p = \frac{N_{(\text{ghi nhận})}}{N_{(\text{phát ra})}}$
- ▶ Tỷ số P/T: $P/T = \frac{N_{(\text{ghi nhận})}(E_\gamma = 1000\text{keV})}{N_{(\text{ghi nhận})}}$

Ghi nhận γ

Các thông số chính của detector:

- ▶ Hiệu suất ghi nhận: $\varepsilon_p = \frac{N_{(\text{ghi nhận})}}{N_{(\text{phát ra})}}$
- ▶ Tỷ số P/T: $P/T = \frac{N_{(\text{ghi nhận})}(E_\gamma = 1000\text{keV})}{N_{(\text{ghi nhận})}}$
- ▶ Độ phân giải ΔE

Ghi nhận γ

Các thông số chính của detector:

- ▶ Hiệu suất ghi nhận: $\varepsilon_p = \frac{N_{(\text{ghi nhận})}}{N_{(\text{phát ra})}}$
- ▶ Tỷ số P/T: $P/T = \frac{N_{(\text{ghi nhận})}(E_\gamma = 1000\text{keV})}{N_{(\text{ghi nhận})}}$
- ▶ Độ phân giải ΔE

Độ phân giải của phổ γ phụ thuộc vào năng lượng của tia tới và góc tán xạ (góc mở của detector).

Các nội dung chính

- Tổng Quan
 - Các phổ γ
 - Cấu trúc hạt nhân ^{156}Gd
- Các phương pháp thực nghiệm
 - Các loại detector
 - Xử lý số liệu
- Các kết quả chính
 - Các chuyển dịch
- Kết luận

Dữ liệu đầu vào

Các nội dung chính

- Tổng Quan
 - Các phổ γ
 - Cấu trúc hạt nhân ^{156}Gd
- Các phương pháp thực nghiệm
 - Các loại detector
 - Xử lý số liệu
- Các kết quả chính
 - Các chuyển dịch
- Kết luận

Số liệu tiết diện

Sai số

Chào

Thông tin về phương trình

Các nội dung chính

- Tổng Quan
 - Các phổ γ
 - Cấu trúc hạt nhân ^{156}Gd
- Các phương pháp thực nghiệm
 - Các loại detector
 - Xử lý số liệu
- Các kết quả chính
 - Các chuyển dịch
- Kết luận

Kết luận
