

## 平均总辐射宽度 $\langle \Gamma_{\gamma \sim 0} \rangle$ 和 $\langle \Gamma_{\gamma \sim 1} \rangle$ 的系统学

@庄友祥\$原子能研究所!北京 @王书暖\$原子能研究所!北京 @周德林\$原子能研究所!北京 @贾致泽\$核工业部科学技术情报研究所!北京

收稿日期 1983-4-15 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文选取并分析了208个靶核( $11 \leq Z \leq 98, 23 \leq A \leq 249$ )的平均总辐射宽度 $\langle \Gamma_{\gamma \sim 0} \rangle$ 或 $\langle \Gamma_{\gamma \sim 1} \rangle$ 的实验值。首先,应用经验公式进行拟合,得到 $\langle \Gamma_{\gamma \sim 0} \rangle = 31Z \sim (-2.5)A \sim (0.56)S_n \sim (0.83)$ (单位eV), $\langle \Gamma_{\gamma \sim 1} \rangle = 24Z \sim (1.3)A \sim (-2.6)S_n \sim (0.95)$ (单位eV)。然后,利用强耦合偶极模型理论公式作进一步分析,得到了较光滑的耦合常数 $C_{\gamma}$ ,拟合后的 $C_{\gamma}$ 值可用来内插计算缺少实验数据的核素的 $\langle \Gamma_{\gamma \sim 0} \rangle$ 值。

**关键词** [平均总辐射宽度](#) [经验公式拟合](#) [强耦合偶极模型](#) [耦合常数](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(346KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“平均总辐射宽度”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者