

物理

## $^7\text{Be}$ 在Au中衰变率的精确测量

孟秋英, 李成波, 傅元勇, 刘志毅, 文群刚, 周静, 周书华

中国原子能科学研究院 核物理研究所, 北京 102413

收稿日期 2006-1-9 修回日期 2006-3-28 网络版发布日期: 2007-7-30

**摘要** 对在通常实验室环境下注入到Au中的 $^7\text{Be}$ 发生电子俘获的半衰期进行测量。共测量4.8个半衰期, 测得 $T_{1/2}=(53.245\pm 0.003)$  d。此测量结果可作为研究 $^7\text{Be}$ 衰变率随环境不同而发生变化时的参照值。

**关键词** [半衰期](#)  [\$^7\text{Be}\$](#)   [\$\gamma\$ 谱](#)

**分类号** [0571.322](#)

## High Precision Measurement of Decay Rate of $^7\text{Be}$ in Au

MENG Qi u-yi ng, LI Cheng-bo, FU Yuan-yong, LIU Zhi -yi ,  
WEN Qun-gang, ZHOU Ji ng, ZHOU Shu-hua

Department of Nuclear Physics, China Institute of Atomic Energy, Beijing  
g 102413, China

**Abstract** The half-life of the  $^7\text{Be}$  in gold sample at the normal laboratory environment is measured for 4.8 half-lives. The measured value  $T_{1/2}=(53.245\pm 0.003)$  d can be used as a reference in study of the variation of the decay rate of  $^7\text{Be}$  in different environment.

**Key words** [half-live](#)  [\$^7\text{Be}\$](#)   [\$\gamma\$ -ray](#) [spectrum](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(90KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“半衰期”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孟秋英](#)
- [李成波](#)
- [傅元勇](#)
- [刘志毅](#)
- [文群刚](#)
- [周静](#)
- [周书华](#)