

A

## Cyclone-30加速器照射用铑靶的研制

@邓雪松\$中国原子能科学研究院同位素研究所!北京102413 @李大康\$中国原子能科学研究院同位素研究所!北京102413 @解向前\$中国原子能科学研究院同位素研究所!北京102413 @李超\$中国原子能科学研究院同位素研究所!北京102413

收稿日期 2001-8-25 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 研究采用脉冲电镀法制备加速器辐照用铑靶。讨论了脉冲电镀的主要参数、镀液中离子浓度、酸度、温度对镀层质量的影响。确定了脉冲电镀工艺参数,成功地制备适用于生产 $^{103}\text{Pd}$ 的Cyclone 30加速器照射用铑靶,镀层厚度大于 $150\text{mg}/\text{cm}^2$ 。

关键词 [脉冲](#) [电沉积](#) [铑靶](#)

分类号 [TG174441](#)

## Preparation of Rhodium Target for Cyclone-30 Accelerator

DENG Xue song, LI Da kang, XIE Xiang qian, LI Chao (China Institute of Atomic Energy, P.O.Box 275 99, Beijing 102413, China)

**Abstract** The rhodium target for Cyclone 30 accelerator is prepared by pulse electroplating method. The effects of pulse parameters, rhodium concentration, acidity and temperature on the properties of the target layer are studied, and the optimal process is determined. The rhodium target, mass thickness is more than  $150\text{mg}/\text{cm}^2$ , adapts to producing  $^{103}\text{Pd}$  on Cyclone 30 accelerator.

**Key words** [pulse](#) [electrodeposition](#) [rhodium target](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(161KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“脉冲”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)