

## 真空蒸发法制备自支撑多层靶

@尹建华\$中国科学院近代物理研究所!兰州,730000 @王秀英\$中国科学院近代物理研究所!兰州,730000

收稿日期 1998-11-21 修回日期 1998-12-21 网络版发布日期:

**摘要** 采用真空蒸发技术制备核物理实验用 C+Pb+Ni、C+Pb+Co、C+Pb+S+Al 多层自支撑靶膜。实验选定以 1% 肥皂液作解离剂,视不同蒸发元素,选择形状与尺寸适宜的蒸发舟。C、Pb、Ni、Co、S、Al 膜的质量厚度分别为 10~15、约 100、30~60、30~60、30~50 和  $10 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}$ 。制备出的膜层平展,薄而均匀,无针孔。

**关键词** [自支撑多层靶](#) [真空蒸发](#) [C~+Pb~+Ni](#) [C~+Pb~+Co](#) [C~+Pb~+S~+Al](#)

**分类号** [0481](#)

## PREPARATION OF SELF SUPPORTING MULTILAYER TARGETS

Yin Jianhua Wang Xiuying (Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou, 730000)

**Abstract** The self supporting multilayer targets, C+Pb+Ni, C+Pb+Co, C+Pb+S+Al, for the use of nuclear physics experiment are prepared by vacuum evaporation method. The mass thickness of foil layer is 10~15, about 100, 30~60, 30~60, 30~50 and  $10 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}$  for C, Pb, Ni, Co, S and Al, respectively. The prepared targets can meet the requirements of nuclear physics experiment.

**Key words** [Self supporting multilayer target](#) [Vacuum evaporation](#) [C+Pb+Ni](#) [C+Pb+Co](#) [C+Pb+S+Al](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(265KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

#### 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“自支撑多层靶”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)