

A

## Pt-ST/DVB疏水催化剂在激光靶制备工艺中的应用研究

@但贵萍\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @曾俊辉\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @邱咏梅\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @马俊格\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @苑国琪\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900

收稿日期 2001-8-25 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 氚靶制备工艺中的充氚手套箱内氚含量的及时监测和含氚气氛的净化处理是重要的一环。本工作研究在激光靶制备手套箱的氚净化系统上使用本实验室研制的一种大粒径疏水催化剂Pt ST/DVB替代原有亲水催化剂的可行性,并对该催化剂在系统运行中的一些参数进行考察。结果表明:以自制的Pt ST/DVB疏水催化剂替代原有的亲水催化剂用于激光靶制备手套箱的氚净化系统上进行高压充氚现场含氚废气处理是可行的

关键词 [疏水催化剂](#) [氚净化](#) [氚靶](#)

分类号 [TQ42662](#)

## Study and Application of the Hydrophobic Catalyst Pt-ST/DVB in Preparation of the Laser Target

DAN Gui ping, ZENG Jun hui, QIU Yong mei, MA Jun ge, YUAN Guo qi (Institute of Nuclear Physics and Chemistry, China Academy of Engineering Physics, Mi anyang 621900, China)

**Abstract** In the process of the tritium target preparation, the tritium content monitoring in timely and the waste gas with tritium cleaning as quickly from the glove box is very important. In the paper, the feasibility of replacement of the hydrophilic catalyst by the hydrophobic catalyst Pt ST/DVB prepared in our lab is studied, and the running parameters of the cleaning system using Pt ST/DVB catalyst are surveyed. The result shows that the hydrophilic catalyst can be replaced by the hydrophobic catalyst Pt ST/DVB in the cleaning system.

**Key words** [hydrophobic catalyst](#) [tritium cleaning](#) [tritium target](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(202KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“疏水催化剂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)