

镍海绵浸渍氧化物阴极在北京质子加速器中的应用和研究

@夏德红, 史戎坚\$中国科学院高能物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 描述了北京质子直线加速器(BPL)双等离子体源中使用的一种低加热功率镍海绵浸渍氧化物阴极的结构、底金属表面的海绵化处理以及浸渍涂料的制备方法。介绍了该阴极的激活方法和实验结果。讨论了影响氧化物阴极使用寿命的主要因素。该阴极的使用寿命已达2110h,可供引出脉冲束流200mA。

关键词 [阴极](#) [氧化物](#) [浸渍](#) [激活](#) [寿命](#)

分类号

NEUTRON POWDER DIFFRACTION STUDIE
S OF RARE EARTH PERMANENT MATERIAL:
H o 2 F e 9 G a 4 A l 4

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(307KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“阴极”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)