

论文

## 掺氧化钇钡钨阴极的表面特性研究

苏煦春, 方厚民

中国科学院电子学研究所 北京

收稿日期 1989-4-1 修回日期 1990-5-22 网络版发布日期 2009-11-30 接受日期

摘要

以掺氧化钇的钡钨阴极作为研究对象, 利用现代表面分析技术, 包括发射式电子显微镜、扫描电子显微镜、俄歇电子谱仪和高分辨率x射线光电子谱仪等, 进行了综合研究, 获得了阴极发射性能、表面形貌和表面化学等实验结果, 并对实验结果进行了讨论。

关键词 [热阴极](#) [掺氧化钇钡钨阴极](#) [表面分析技术](#) [阴极表面化学](#)

分类号

## INVESTIGATION OF THE SURFACE CHARACTERISTICS OF A ALUMINATE DISPENSER CATHODE WITH $Y_2O_3$

Su Xuchun, Fang Houmin

Institute of Electronics Academia Sinica Beijing

Abstract

A Aluminate dispenser cathode with  $Y_2O_3$  have been investigated by using modern surface analysis techniques (AES, XPS, SEM and THEM). The Surface topography, Surface chemistry and emission properties of the cathodes activated in situ have been obtained. The experimental results and activation mechanism are also discussed.

Key words [Thermionic cathode](#) [Aluminate dispenser cathode with  \$Y\_2O\_3\$](#) - [Surface analysis technique](#) [Cathode surface chemistry](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [苏煦春; 方厚民](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1619KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“热阴极”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [苏煦春](#)

· [方厚民](#)