

研究简报

钡钨阴极表面的光电子谱研究

方厚民, 苏煦春, 江定健

中国科学院电子学研究所 北京 100080

收稿日期 1990-12-7 修回日期 1991-5-18 网络版发布日期 2009-9-15 接受日期

摘要

用XPS, APES和ARPES分析技术综合探测了钡钨阴极(包括铝酸盐、钨酸盐和钨酸盐阴极)的表面化学, 获得了一些新的结果。实验表明: 阴极表面光电子谱峰的形貌特征与阴极的激活状态呈对应的关系; 激活后钡钨阴极表面的钨是单一金属态, 钡呈现氧化态。

关键词 [钡钨阴极](#) [化学位移](#) [俄歇-光电子能差](#) [角分辨光电子谱](#)

分类号

INVESTIGATION OF X-RAY PHOTOELECTRON SPECTRO-SCOPY OF THE DISPENSER CATHODES

Fang Houmin, Su Xuchun, Jiang Dingjian

Institute of Electronics Academic Sinica Beijing 100080

Abstract

The dispenser cathodes are investigated by using modern surface analysis techniques (XPS, APES and ARPES). The surface chemistry and emission properties of the dispenser cathodes activated in situ are obtained, and the experimental results are discussed.

Key words [Dispenser cathode](#) [Chemical shift](#) [Auger-photoelectron energy separation](#) [Angle resolved photoelectron spectroscopy](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [方厚民](#); [苏煦春](#); [江定健](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(865KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“钡钨阴极”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方厚民](#)

· [苏煦春](#)

· [江定健](#)