本期封面	
	栏目:
	DOI:
论文题目:	La203-Mo阴极的发射机理
作者姓名:	王金淑 周美玲 左铁镛 聂祚仁 张久兴 张国珍
工作单位:	北京工业大学材料学院新型功能材料教育部重点实验室, 北京100022
通信作者:	王金淑
通信作者Email:	wangjsh@bjpu.edu.cn
文章摘要:	采用热分析、原位XPS等方法对Mo-La203阴极中La的价态进行了研究,探讨了该阴极的发射机理实验结果表明,在高温下La203可以被Mo2C还原成单质La. La203-Mo阴极的发射可用原子膜机理解释:在阴极工作过程中,还原得到的La覆盖在Mo基体表面,降低了基体Mo的逸出功,促进了阴极的发射根据此机理提出了La203-Mo电子管制备和运行工艺,使电子管的工作寿命提高到了满足实际应用要求的水平.
关键词:	La203-Mo, 热阴极, 发射机理, 价态
分类号:	0462

关闭