



2000年11期

栏目:

DOI:

论文题目: La2O3-Mo阴极表面碳化层作用机制研究

作者姓名: 王金淑 周美玲

工作单位: 北京工业大学材料学院, 北京 100022

通信作者: 王金淑

通信作者Email: wangjinsh@263.net

文章摘要: 用光电子能谱和 Auger 电子能谱等分析手段对纯钼丝表面离子注 La 后形成的 La₂O₃-Mo 阴极表面碳化层的作用机制进行了研究. 实验结果表明, 碳化层主要起到产生活性物质 La 的作用, 此外还具有贮存和输运活性物质的作用. 改变阴极碳化工艺可使 La₂O₃-Mo 三极管阴极的寿命由初期的 14 h 提高到满足实际应用水平 (1000 h) 的 1436.5 h.

关键词: La2O3-Mo 碳化层 阴极碳化

分类号: TG174.444 TG146.412

关闭