

粒子束及加速器技术

强电流铁电阴极电性能参数与发射结果的关系研究

[蔡雪梅¹](#) [张树人¹](#) [周晓华¹](#) [郭曙光¹](#) [张恩官²](#)

(1. 电子科技大学材料工程系, 四川成都, 610054; 2. 中国工程物理研究院流体物理研究所, 四川绵阳919-106信箱)

摘要: 在实验结果的基础上, 从理论上阐述了材料的电滞回线、介电常数、压电常数等性能对电流发射性能的明显影响, 并通过材料的掺杂改性提高材料的性能参数, 从而达到了提高发射电流密度的目的。

关键词: [铁电阴极](#) [发射电流密度](#) [介电参数](#)

通信作者:

相关文章([铁电阴极](#)):

[强电流铁电阴极电性能参数与发射结果的关系研究](#)

[无铅铁电陶瓷电子发射性能](#)

[铁电阴极制备与性能实验研究](#)

[铁电阴极相对论行波管初步研究](#)

[铁电阴极材料压电系数在电子发射过程中的实验规律](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)