

## 真空电弧的光谱诊断

董凤宇, 王季梅

西安交通大学电器教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文在多重态热力学平衡的基础上, 通过光谱测量, 测得了真空电弧的电子密度、电子温度和蒸气密度, 结果说明, 真空电弧处于热力学非平衡态

**关键词** [非热力学平衡](#) [等离子体](#) [真空电弧](#) [光谱诊断](#)

分类号

## THE SPECTROSCOPIC DIAGNOSTICS ON VECUUM ARC

西安交通大学电器教研室

### Abstract

In this paper, according to multi-thermodyoamic equilibrium, the electron density and temperature and atom density of the vacuum arc are measured through spectroscopic,measurement. The results show that the vacuum arc is in non-thermodynamic equilibrium.

**Key words** [non-thermodynamic](#) [equilibrium plasma](#) [vacuum arc.](#) [spectroscopic diagnostics](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(382KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非热力学平衡”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [董凤宇](#)
- [王季梅](#)