

## 自能式SF6断路器在不同气压和操作功下灭弧室压力特性计算

林 莘, 刘克彬

沈阳工业大学 电气工程学院, 辽宁省 沈阳市 110023

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

以252kV自能式SF6断路器为例, 以热力学第一定律和流体动力学为基本原理, 在负载情况下建立不同操作功与灭弧室不同基压时灭弧室内气体压力特性数学模型, 对其进行数值计算, 得到不同操作功和不同基压下灭弧室内气体压力的特性曲线, 比较说明它们对灭弧室内气体压力的影响, 对实际应用有一定的指导意义。

关键词 [自能式SF6断路器; 灭弧室; 压力特性](#)

分类号 [TM51](#)

## Puffer Characteristic Calculation in Different Initial Gas Pressure and Operating Force of Self-Extinguishing SF6 Circuit Breaker

LIN Xin, LIU Ke-bin

College of Electrical Engineering, Shenyang University of Technology, Shenyang 110023, Liaoning Province, China

### Abstract

### Key words

### DOI:

### 通讯作者

作者个人主页 [林 莘; 刘克彬](#)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“自能式SF6断路器; 灭弧室; 压力特性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [林 莘](#)
  - [刘克彬](#)