

单臂伸缩式户外高压隔离开关中减振器的设计

陈曦¹, 史丽晨², 李剑军³

1. 广东电网公司, 广东省 广州市 510600; 2. 西安建筑科技大学 机电学院, 陕西省 西安市 710055; 3. 西安建筑科技大学 冶金学院, 陕西省 西安市 710055

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

高压隔离开关分闸时, 动触头撞击基座将使设备产生剧烈晃动。为此, 文章提出一种较为有效的减小冲击振动的方案, 该方案采用带有位移放大器的减振器, 其中耗能弹簧采用具有超弹性且耐腐蚀性能较好的形状记忆合金。与已有方案对比证明, 本文设计的减振器能取得显著的减振效果, 较好地解决了高压隔离开关分闸时产生的晃动问题。

关键词 [高压隔离开关](#); [减振](#); [记忆合金](#); [弹簧](#)

分类号 [TM564](#)

Design of Damper in Pantograph Type Outdoor HV Disconnecter

CHEN Xi¹, SHI Li-chen², LI Jian-jun³

1. Guangdong Power Grid Corporation, Guangzhou 510600, Guangdong Province, China; 2. College of Electromechanics, Xi'an Architecture Science & Technology University, Xi'an 710055, Shaanxi Province, China; 3. College of Metallurgy, Xi'an Architecture Science & Technology University, Xi'an 710055, Shaanxi Province China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈曦¹; 史丽晨²; 李剑军³

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“高压隔离开关; 减振; 记忆合金; 弹簧”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈曦](#)
- [史丽晨](#)
- [李剑军](#)