

66kV架空输电线路温度场的数值研究

赵成运¹, 郑良华², 田春光², 杨伟龙²

1. 东北电力大学, 吉林省 吉林市 132012; 2. 吉林省电力科学研究院, 吉林省 长春市 130021

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

建立了架空导线温度场的模型, 分析了几种不同型号的架空线路的温度场分布, 对导线在自然对流和强迫对流条件下的散热情况进行了建模计算, 计算结果和实测结果相符, 同时可对导线的实际运行温度进行准确预算。能够为基于热平衡理论的动态提高线路载流量提供计算导线准确运行温度的方法。分析了导线载流量与环境温度、导线实际运行温度的关系, 从而为精确计算架空导线的实际运行温度提供了理论及方法上的依据。

关键词 [导线温度场](#); [热平衡](#); [载流量](#); [数值计算](#); [自然对流](#); [强迫对流](#)

分类号 [TM711](#)

Numerical Study on Temperature Field of 66kV Overhead Transmission Line

ZHAO Cheng-yun¹, ZHENG Liang-hua², TIAN Chun-guang², YANG Wei-long²

1. Northeast Dianli University, Jilin 132012, Jilin Province, China; 2. Electric Power Research Institute of Jilin Province, Changchun 130021, Jilin Province, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 赵成运¹; 郑良华²; 田春光²; 杨伟龙²

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“导线温度场; 热平衡; 载流量; 数值计算; 自然对流; 强迫对流”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵成运](#)
- [郑良华](#)
- [田春光](#)
- [杨伟龙](#)