

## VB与Matlab混合编程在电力系统短路计算中的应用

王建元<sup>1</sup>, 师旭<sup>1</sup>, 师耀林<sup>2</sup>, 赵阳<sup>3</sup>

1. 东北电力大学, 吉林省 吉林市 132012; 2. 铜川供电局, 陕西省 铜川市 727031; 3. 两锦供电公司, 辽宁省 锦州市 121000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

实用短路电流计算模块是各种保护整定计算软件中最核心的部分。将Visual Basic与 Matlab混合编程方法应用到短路计算中, 结合了Matlab在矩阵运算方面速度快的优势和VB方便实现可视化人机界面的优点。在实际算例中验证了该方法的有效性和实用性, 该方法相比于其他编程方法具有编程工作量少, 界面清晰, 方便运行人员使用的优点。

关键词 [电力系统](#); [短路电流计算](#); [VB](#); [Matlab软件](#)

分类号 [TM77](#)

## Application of Hybrid Programming of VB and Matlab in Short-Circuit Calculation of Power System

WANG Jian-yuan<sup>1</sup>, SHI Xu<sup>1</sup>, SHI Yao-lin<sup>2</sup>, ZHAO Yang<sup>3</sup>

1. Northeast Dianli University, Jilin 132012, Jilin Province, China; 2. Tongchuan Power Supply Co. Ltd, Tongchuan 727031, Shaanxi Province, China; 3. Liangjin Power Supply Co. Ltd, Jinzhou 121000, Liaoning Province, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王建元<sup>1</sup>; 师旭<sup>1</sup>; 师耀林<sup>2</sup>; 赵阳<sup>3</sup>

### 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“电力系统; 短路电流计算; VB; Matlab软件”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王建元](#)

· [师旭](#)

· [师耀林](#)

· [赵阳](#)