

研究简报

一种计算晶闸管反向恢复电流参数的新方法

魏伟, 李黎

武汉城市建设学院6系 武汉 430074

收稿日期 1992-5-15 修回日期 1992-10-19 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期

摘要

本文从一组反向恢复电荷曲线和一组反向能耗曲线出发, 给出了晶闸管关断模型反向恢复参数的一种新的计算方法. 此方法的计算误差在 di/dt 和 I_F 较宽的变化范围内, 较其它的传统方法小得多. 因此, 此方法具有一定的实际应用价值.

关键词 [晶闸管](#) [关断模型](#) [电流参数](#) [反向恢复](#)

分类号

A NEW METHOD FOR CALCULATING THYRISTOR REVERSE RECOVERY CURRENT PARAMETERS

Wei Wei, Li Li

Wuhan Urban Construction Institute, Wuhan 430074

Abstract

Based on a set of reverse recovery charge curves and a set of reverse energy loss curves, a new method for calculating the reverse recovery current parameters of the thyristor turn off model is given. In a wide range of di/dt and I_F the error of this calculating method is less than that of the other traditional methods. Therefore, this method has certain value for actual applications.

Key words [Thyristor](#) [Turn off model](#) [Current Parameters](#) [Reverse recovery](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [魏伟; 李黎](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(679KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“晶闸管”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏伟](#)

· [李黎](#)