

# 大型发电机变压器内部故障分析与继电保护



[大型发电机变压器内部故障分析与继电保护\\_下载链接1](#)

著者:王维俭、王祥珩、王赞基/国别: 中国大陆

出版者:中国电力出版社

出版时间:2006-6

装帧:简装本

isbn:9787508341316

本书是清华大学电机工程与应用电子技术系20多年从事大机组继电保护的研究型著作，

内容主要涉及三峡、龙滩电站等的发电机组保护的设计和研究。第1章前半部分系统地介绍大机组继电保护的理论基础——“多回路分析法”；后半部分集中讨论三峡、二滩、龙滩电站等的发电机内部短路主保护，总结了20多个电站的设计经验，改变了国内外长期应用的定性化设计传统，首次提出大机组主保护的定量化和优化设计新方法。第2章深入研究了大型发电机各种中性点接地方式的优缺点，以三峡电站发电机为对象，严谨地进行了全面的科学试验，最后提出三峡电站发电机中性点的最优接地方式。第3章着重研讨提高大型发电机定子单相接地保护的灵敏性和可靠性，提出了利用单相接地故障分量的定子单相接地保护新方案。第4章是变压器内部短路的数字仿真，对正确建立内部短路的变压器仿真模型提出了严谨、科学的方法，对2台电力变压器进行了内部短路的数字仿真和试验验证。

本书主要供继电保护和电机理论的专业技术人员，特别是主设备继电保护设计、运行和科研人员阅读，也可作为高等院校相关专业高年级的教学参考书。

作者介绍:

目录:

[大型发电机变压器内部故障分析与继电保护\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[大型发电机变压器内部故障分析与继电保护\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[大型发电机变压器内部故障分析与继电保护\\_下载链接1](#)