

<<过电流保护原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<过电流保护原理及应用>>

13位ISBN编号：9787111342014

10位ISBN编号：7111342011

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：徐懋生

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<过电流保护原理及应用>>

### 内容概要

《过电流保护原理及应用》阐述了过电流产生的机理，并对低压过电流保护装置的原理、结构、类别、主要参数、技术性能、标准、管理、选型、安装及维护进行了介绍，同时，书中还对电接触和电弧理论进行了较为详细的分析。

既介绍了传统保护电器(熔断器、断路器、热继电器等)，也介绍了最新保护电器——固态功率控制器。

《过电流保护原理及应用》可作为低压过电流保护装置的设计、制造人员，低压成套装置(配电系统)技术人员和低压过电流保护装置使用人员的参考书，也可作为高等院校电气专业师生的参考资料。全书经孟庆龙教授审阅。

## &lt;&lt;过电流保护原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 过电流保护简介

## 第一节 概述

## 第二节 过电流保护和过电流保护装置

## 第三节 分断过程的物理现象

## 第四节 过电流的消除时间

## 第五节 保护装置简介

## 第二章 瞬态过电流

## 第一节 概述

## 第二节 直流和单相交流感性电路的瞬态电流

## 第三节 三相交流电路的瞬态现象

## 第四节 电气设备起动瞬态过电流

## 第三章 低压电网短路电流的计算

## 第一节 概述

## 第二节 低压电网中各元件阻抗的计算

## 第三节 短路电流的计算

## 第四节 短路电流计算实例

## 第四章 热式过载电流检测

## 第一节 过载电流检测和分断电路的一般概念

## 第二节 焦耳热

## 第三节 熔断器

## 第四节 热断路器

## 第五章 磁方法过电流检测

## 第一节 磁力

## 第二节 磁路

## 第三节 磁断路器检测阈值电流

## 第四节 磁断路器响应时间

## 第五节 涡流

## 第六节 磁断路器的延时响应特性

## 第六章 电子型断路器

## 第一节 概述

## 第二节 传感元件——电流互感器

## 第三节 信号的选择

## 第四节 放大及触发门

## 第五节 恒流源及延时环节

## 第六节 触发电路

## 第七节 储能电路及脱扣电路

## 第八节 安秒特性

## 第九节 调节原理

## 第十节 电路仿真分析

## 第七章 电接触和电弧

## 第一节 概述

## 第二节 触头和触头动力学

## 第三节 电弧

## 第八章 固态功率控制器

## <<过电流保护原理及应用>>

- 第一节 概述
  - 第二节 SSPC的定义、分类及功能
  - 第三节 国内外研究现状
  - 第四节 SSPC与传统机械装置的比较
  - 第五节 SSPC基本构成
  - 第六节 功率器件
  - 第七节 固态功率控制器设计
  - 第八节 测试数据及分析
  - 第九章 标准及法规
    - 第一节 概述
    - 第二节 管理机构
    - 第三节 过电流保护装置标准
  - 第十章 过电流保护装置的应用
    - 第一节 概述
    - 第二节 选择性分断方式与串联分断方式
    - 第三节 过电流保护应用
  - 第十一章 过电流保护装置的选择
    - 第一节 概述
    - 第二节 低压保护装置选择的一般要求
    - 第三节 保护装置的选择方法
    - 第四节 应用实例
  - 第十二章 使用与维护
    - 第一节 概述
    - 第二节 过电流保护装置在不同场所、不同条件下的使用
    - 第三节 安装与接线
    - 第四节 过电流保护装置使用中的降额问题
    - 第五节 过电流保护装置的维护与保养
- 参考文献

<<过电流保护原理及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>