

<<小型发电及控制线路>>

图书基本信息

书名：<<小型发电及控制线路>>

13位ISBN编号：9787508411323

10位ISBN编号：7508411323

出版时间：2002-8

出版时间：第1版 (2006年5月1日)

作者：方大千

页数：260

字数：403000

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>

<<小型发电及控制线路>>

内容概要

本书较系统全面地介绍小型发电及控制线路。

所介绍的线路都是工程应用线路，实用性非常强。

全书共分五章，主要内容包括小型发电机励磁、并网及保护线路，继电器、接触器和断路器线路，备用电源切换线路和显示、报警电路，蓄电池充、放电线路及充磁、退磁线路，以及电气测量线路等。本书叙述通俗易懂，每个线路都介绍了工作原理，主要元件的选择，图中元件均标明具体参数，以便于读者掌握和应用。

本书适合电气技术人员、小型发电人员、电工技师和中、高级电工阅读，也可供大、中专院校师生参考。

<<小型发电及控制线路>>

书籍目录

前言第一章 小型发电机励磁、并网及保护线路 第一节 异步电动机改作发电机的接线 一、鼠笼式异步电动机改作发电机的接线 二、绕线式异步电动机改作发电机的接线 第二节 发电机励磁装置及相关电路 一、发电机励磁方式的选择 二、KL-25型晶闸管自动励磁装置 三、TLGI系列晶闸管自动励磁装置 四、TKLI5型晶闸管自动励磁装置 五、TWL- 型无刷励磁调节器 六、TWL-B型无刷励磁调节器 七、JZLF-11F型晶闸管自动励磁装置 八、JZLF-31F型晶闸管自动励磁装置 九、KGLF-31F3型晶闸管自动励磁装置 十、FKL-32型晶闸管自动励磁装置 十一、三次谐波晶闸管自动励磁装置 十二、小型发电机基、谐波混合励磁装置 十三、JL-2SCRC型励磁调节器 十四、采用CJ-12型调节器改造老式小型发电机的接线 十五、发电机灭磁开关控制线路 十六、常用的整流电路 十七、手动励磁调节器的设计 十八、晶体管基本电路及保护电路 十九、单结晶体管触发电路 二十、单结晶体管宽脉冲触发电路 二十一、经脉冲变压器输出的小晶闸管触发电路 二十二、触发电路的输出环节 二十三、运算放大器的保护电路 二十四、采用晶闸管的转子过电压保护线路 二十五、晶闸管过电压保护 二十六、晶闸管过电流保护 第三节 柴油、汽油发电机及直流发电机线路 一、HF4-28-50型柴油发电机调压线路 二、7kW柴油发电机晶闸管调压线路 三、12V135型柴油发电机晶闸管调压线路 四、长江1.5kW汽油发电机晶闸管调压线路 五、直流发电机绕组的连接方式 六、直流发电机晶闸管电压自动调整器 第四节 发电机并列运行线路 一、灯光熄灭法并车线路 二、灯光旋转法并车线路 三、整步表法并车线路 四、粗同期并车线路 五、BKQ系列自动并列控制器 六、STK-W-3型微电脑控制器 七、自同期并车线路 第五节 发电机保护线路及其它 一、异步发电机电容过电压保护线路 二、小水电飞车自动保护线路 三、12V135D柴油发电机飞车保护线路 四、小水电站控制、保护线路 五、BKSF-□2系列低压水轮发电机控制柜 六、BKSF-□2A系列微电脑控制柜 七、三合一发电机控制柜 八、小水电站利用永磁机剩磁作事故照明的线路 九、小水电站电动机调速备用电源自动投入线路第二章 继电器、接触器和断路器线路 第一节 继电器、接触器和电磁铁控制线路 一、常用的典型继电器-接触器控制线路 二、继电器应用范围扩展的接线 三、继电器的代用与参数换算 四、JSZ型闪烁继电器 五、JB-22型晶体管继电器 六、经济的继电器 七、新型的固体继电器 八、固体继电器保护元件的选择 九、将低工作电压的直流继电器用于市电的线路 十、单按钮控制通断的继电器线路 十一、利用热敏电阻防止继电器触点竞争的线路 十二、直流电磁阀通断快速响应的控制线路 十三、继电器、接触器长线控制线路 十四、提高继电器、接触器触点控制系统可靠性的线路 十五、交流接触器低电压启动线路 十六、单线控制三台用电器具的线路 第二节 加速、延缓动作的电路 一、直流继电器延缓释放电路 二、直流继电器加速吸合电路 三、直流继电器加速释放电路 四、直流继电器延时吸合电路 五、交流失压继电器延时释放电路 六、直流电磁铁强励磁快速吸合电路 七、直流电磁铁、继电器强励磁快释放电路 八、直流电磁铁快速消磁电路 九、三种基本的晶体管延时电路 十、充电式延时电路 十一、放电式延时电路 十二、前记忆电路 十三、后记忆电路 第三节 消火花电路及保护线路 一、继电器、接触器、电磁铁消火花电路 二、一种简单的电磁铁过电流保护线路 三、晶体管电子继电器元件参数的选择 第四节 继电器、接触器节电线路 一、继电器吸合后工作电流减小的节电线路 二、电容式交流接触器直流运行线路 三、变压器式交流接触器直流运行线路 四、交流电磁铁直流运行线路 五、变电所电容储能交流接触器直流运行 第五节 断路器及操作机构控制线路 一、交流操作断路器跳闸、合闸线路 二、直流操作断路器跳闸、合闸线路 三、带防跳跃装置的断路器控制线路 四、手动操作的断路器控制、信号线路 五、弹簧操动的断路器控制、信号线路 六、电磁操动的断路器控制、信号线路 七、CT7型操作机构一次重合闸线路 八、CT8型弹簧操动机构控制线路 九、DwIO型低压断路器电磁合闸线路 十、DwIO型低压断路器电动机合闸线路及改进 十一、DW10型低压断路器自动合闸线路 十二、DW15型低压断路器电磁铁吸合储能合闸线路 十三、DW15型低压断路器电动机合闸线路 十四、ME型低压断路器电动机合闸线路 十五、ME型低压断路器电动机预储能带释能合闸线路 十六、ME型低压断路器延时脱扣器线路第三章 备用电源切换线路和显示报警电路第四章 蓄电池充、放电线路及充磁、退磁线路第五章 电气测量线路参考文献

<<小型发电及控制线路>>

<<小型发电及控制线路>>

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>