

<<现代工程机械电气与电子控制>>

图书基本信息

书名：<<现代工程机械电气与电子控制>>

13位ISBN编号：9787114054563

10位ISBN编号：7114054564

出版时间：2005-3

出版时间：人民交通出版社

作者：梁杰

页数：300

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>

## <<现代工程机械电气与电子控制>>

### 内容概要

本书内容包括三篇，第一篇介绍现代工程机械基本电器及常用电气控制器件，如蓄电池、交流发电机、起动机、汽油机点火系、照明设备、信号装置及仪表、行程开关与接近开关、空气开关、接触器以及各种继电器等的结构、原理及特性等；第二篇介绍自动控制系统的基本概念以及计算机控制系统的有关知识；第三篇介绍比较典型的工程机械，如沥青混凝土摊铺机、沥青混凝土搅拌设备、挖掘机及压实机械的电控系统。

本书内容新、系统，并注重了理论联系实际，实用性强，可作为相关院校工程机械专业的教材以及从事工程机械管理、使用和维护人员的培训教材或参考书。

## 书籍目录

第一篇 现代工程机械基本电器及常用电气控制器件 第一章 蓄电池 第一节 蓄电池的结构 第二节 蓄电池的工作原理和特性 第三节 蓄电池的容量及影响因素 第四节 蓄电池的常见故障 第五节 蓄电池的充电 第六节 其他类型的铅蓄电池 第七节 蓄电池的使用与维护 第二章 交流发电机及其调节器 第一节 概述 第二节 交流发电机的基本结构 第三节 交流发电机的工作原理 第四节 交流发电机的工作特性 第五节 其他型式的交流发电机 第六节 电磁振动式调节器 第七节 电子调节器 第八节 交流发电机的检修 第九节 调节器的检修 第十节 充电系运行故障的诊断 第十一节 交流发电机及其调节器使用注意事项 第十二节 微机控制交注发电机充电系统 第三章 起动机 第一节 概述 第二节 起动机的直流电动机 第三节 起动机的传动机构 第四节 起动机的控制装置 第五节 起动系统的控制电路 第六节 起动机的检修 第七节 起动系统的故障诊断 第八节 起动系统的使用 第九节 减速起动机 第十节 电枢移动式起动机 第十一节 齿轮移动式起动机 第四章 点火系 第一节 概述 第二节 传统点火系 第三节 普通电子点火系 第四节 有分电器微机控制点火系 第五节 无分电器点火系 第五章 照明设备、信号装置及仪表 第一节 照明设备 第二节 信号装置 第三节 仪表 第六章 工程机械电气设备总线路 第一节 工程机械电路图的表达方法 第二节 线路分析 第七章 常用电气控制器件 第一节 按钮开关 第二节 行程开关 第三节 接近开关 第四节 保护电器 第五节 接触器 第六节 继电器 第二篇 现代工程机械自动控制基础 第八章 自动控制系统的基本概念 第一节 自动控制系统的基本控制形式 第二节 自动控制系统的基本组成 第三节 自动控制系统的分类 第四节 控制系统的基本要求 第九章 计算机控制系统 第一节 计算机控制系统的一般组成 第二节 典型工业控制计算机 第三节 微型计算机在控制中的典型应用方式 第四节 常用检测元件 第三篇 现代工程机械电控系统 第十章 沥青混凝土摊铺机电控系统 第一节 车辆电控系统 ..... 第十一章 沥青混凝土搅拌设备电控系统 第十二章 挖掘机电控系统 第十三章 压实机械电控系统参考文献

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>