

<<工程机电技术>>

图书基本信息

书名：<<工程机电技术>>

13位ISBN编号：9787560320328

10位ISBN编号：7560320325

出版时间：2004-6

出版时间：第1版 (2004年6月1日)

作者：吕广明

页数：244

字数：380000

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>

内容概要

本书以培养学生综合设计能力和满足工程设计人员需求为主线，从整体设计出发，将主要工程机械的工作原理、液压技术与控制方式有机结合，系统地讲述了设计过程所需的基本理论和基本方法，并通过大型机电液一体化设计实例，从满足工程机电液系统要求的设计角度出发，作了细尽的论述。

全书共分为11章：第1章绪论；第2章主要讲述工程机电液压技术基础；第3~8章主要讲述典型工程机械的工作原理和工作方式；第9章主要讲述工程机电产品的可靠性设计理论和方法；第10~11章对沥青摊铺机和液压挖掘机进行了机电液一体化技术实例分析。

本书可作为高等学校机械类及近机类专业工程机械自动化技术课程主要教材及从事机电液一体化研究的广大工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 工程机电一体化的含义 1.2 工程机电一体化技术的发展历史及特点 1.3 工程机电一体化系统的组成 1.4 工程机电一体化技术的主要特征 1.5 工程机电一体化与其他技术的区别
思考题第2章 液压传动与控制基础 2.1 术语定义 2.2 液压传动基本理论 2.3 液压传动与控制系统的组成 2.4 液压元件与液压回路 2.5 工程机械液压传动控制系统分析基础 思考题第3章 工程起重机械 3.1 起重机械的类型与性能参数 3.2 起重机的常用零部件 3.3 塔式起重机 3.4 自行式起重机
思考题第4章 土方机械 4.1 铲土运输机械 4.2 挖掘机 4.3 压实机械 思考题第5章 桩工机械 5.1 概述 5.2 柴油打桩机 5.3 振动沉拔桩机 5.4 灌注桩成孔机 思考题第6章 混凝土机械 6.1 混凝土称量设备 6.2 混凝土搅拌机 6.3 混凝土输送机械 6.4 混凝土振动器 思考题第7章 路面机械 7.1 沥青洒布机械 7.2 沥青混凝土搅拌机械 7.3 沥青混凝土摊铺机 思考题第8章 其他设备 8.1 工程运输车辆与机械 8.2 石方机械 8.3 钢筋加工机械 思考题第9章 工程机电系统的可靠性设计 9.1 工程机电系统可靠性的概念 9.2 工程机电系统可靠性设计的软件方法 9.3 工程机电系统可靠性设计的硬件方法 思考题第10章 沥青混凝土摊铺机调平电液自动控制系统 10.1 工程机电系统的数学建模 10.2 工程机电系统的一般设计过程 10.3 沥青混凝土摊铺机调平电液控制系统 10.4 开关式自动调平系统 10.5 比例式自动调平系统 10.6 比例-脉冲式自动调平系统 思考题第11章 液压挖掘机的智能控制技术 11.1 液压挖掘机发展综述 11.2 液压挖掘机工装位姿的数学建模 11.3 液压挖掘机的能控性及能观性分析 11.4 液压挖掘机挖掘轨迹PID控制方法的实现 11.5 液压挖掘机挖掘轨迹模糊控制方法的实现 11.6 液压挖掘机挖掘轨迹神经网络控制方法的实现 11.7 液压挖掘机控制系统的硬件和软件设计 思考题参考文献

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>