

<<工程机械智能化技术>>

图书基本信息

书名：<<工程机械智能化技术>>

13位ISBN编号：9787508354286

10位ISBN编号：7508354281

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力

作者：吕广明

页数：208

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>

<<工程机械智能化技术>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分为六章，主要内容包括智能化的基本概念、工程机械中的常用智能化方法、工程起重机的智能化控制技术、液压挖掘机的智能化控制技术、摊铺机调平系统的智能控制技术、AGV的智能化控制技术。

本书可作为高等工科大学机械类及近机类专业本科生和硕士研究生工程机械自动化及智能化技术课程主要教材，也可作为从事机电液一体化研究的广大工程技术人员的参考用书。

<<工程机械智能化技术>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 工程机械中的智能化方法 第一节 多层BP网络 第二节 RBF网络 第三节 Hopfield网络 第四节 CMAC神经网络 第五节 神经网络PID控制第三章 工程起重机的智能化控制技术 第一节 塔式起重机国内外研究现状 第二节 塔式起重机动力学分析及模型 第三节 塔机工作机构系统仿真 第四节 起重机变频调速技术 第五节 变频调速系统设计与实验 第六节 大型起重机安全及健康监测技术 第七节 塔式起重机的位姿检测第四章 液压挖掘机的智能化控制技术 第一节 液压挖掘机机器人化的意义 第二节 液压挖掘机工装位姿的数学建模 第三节 液压挖掘机控制系统建模 第四节 数字PID控制 第五节 神经网络控制 第六节 机构仿真及实验研究第五章 摊铺机调平系统的智能化控制技术 第一节 摊铺机调平系统研究及应用现状 第二节 沥青混凝土摊铺机调平系统简介 第三节 沥青混凝土摊铺机的总体设计计算 第四节 沥青混凝土摊铺机的调平电液控制系统 第五节 控制系统常规控制方式的仿真 第六节 摊铺机的神经网络控制技术研究第六章 AGV的智能化控制技术 第一节 AGV及其应用 第二节 AGV的数学建模及运动分析 第三节 AGV控制系统的特性分析 第四节 AGV神经网络控制模型的建立 第五节 AGV的路径仿真参考文献

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>