

<<液压系统优化>>

图书基本信息

书名：<<液压系统优化>>

13位ISBN编号：9787111052692

10位ISBN编号：7111052692

出版时间：1996-12

出版时间：机械工业出版社

作者：宋俊

页数：436

字数：367000

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>

<<液压系统优化>>

内容概要

本书以液压系统全局优化思想为基本线索，在全面介绍系统优化设计基本理论和方法的基础上，讨论了开系统动态优化，连续伺服系统和数字伺服系统控制部分优化及液压系统动力部分优化。优化的主要内容包括效率、相对稳定性、快捷性、综合控制性能、刚和稳态精度等。优化理论和方法包括参数优化和函数优化，其中，函数优化又包括时域数学模型优化s域和z域传递函数优化。

<<液压系统优化>>

书籍目录

序第一章 引论 第一节 液压系统优化概述 第二节 优化数学模型 第三节 寻优方法简介第二章 参数优化法 第一节 无约束解析法 第二节 一维搜索 第三节 无约束多维迭代法 第四节 线性规划 第五节 有约束法 第六节 有约束直接法第三章 函数优化方法 第一节 变分法 第二节 最小值原理 第三节 动态规划 第四节 线性二次型问题 第五节 离散系统函数优化 第六节 状态观测器第四章 开关控制系统动态优化 第一节 系统数学模型 第二节 控制性能寻优 第三节 抗干扰能力寻优 第四节 抗粘滑运动寻优 第五节 动态补偿方法 第五节 动态补偿方法第五章 连续伺服系统参数优化 第一节 系统的结构 第二节 阶跃响应ITAE准则寻优 第三节 跟踪性能寻优 第四节 线性二次型指标寻优 第五节 迭代法寻优第六章 连续伺服系统函数优化 第一节 时间最优控制 第二节 能量最优控制 第三节 线性二次型指标寻优 第四节 传递函数优化 第五节 非线性模型优化 第六节 抗干扰能力寻优 第七节 函数寻优算法第七章 数字伺服系统优化 第一节 连续部分的z传递函数 第二节 最小拍系统 第三节 快速无振荡系统 第四节 阶跃及斜坡响应ISE准则寻优 第五节 时间最优问题的时域解法 第六节 线性调节器 第七节 数字PID控制器 第八节 数字控制器的实现第八章 动力机构优化 第一节 负载力机构的特性 第二节 稳态优化 第三节 动态优化 第四节 液压系统的全局优化附录参考文献

<<液压系统优化>>

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>