

<<系统工程方法与应用>>

图书基本信息

书名：<<系统工程方法与应用>>

13位ISBN编号：9787810795272

10位ISBN编号：7810795279

出版时间：2005-5

出版时间：暨南大学

作者：黄贯虹

页数：289

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>

<<系统工程方法与应用>>

内容概要

《系统工程方法与应用（修订版）》首先通过对系统科学体系和系统工程思想的描述，结合系统科学若干分支学科的简介，以求宏观综述系统工程的方法，加强读者对系统工程的应用意识。然后结合编者相关课题项目，向读者系统介绍几种较为流行的系统工程方法：一是用于多目标管理与决策的层次分析法（AHP）；二是面向“灰色”系统建模方法的灰色系统理论；三是针对具有“黑箱”特性的系统辨识；四是系统的动态优化。

《系统工程方法与应用（修订版）》并非以运筹学的方法作为系统工程的核心，而是始终以系统为中心，延伸至系统工程，再结合系统具有层次性、灰色性和“黑箱”性等特征，深入到建立系统模型及其优化的方法与应用。

同时，《系统工程方法与应用（修订版）》内容组织的另一个特点是，读者只需具备相关高等数学的知识，就可通读《系统工程方法与应用（修订版）》的内容。

<<系统工程方法与应用>>

书籍目录

再版代序前言第一章 系统科学概述 第一节 系统科学的形成与发展 第二节 系统的基本概念与特征
第三节 系统科学若干学科简介第二章 系统工程思想 第一节 系统工程概述 第二节 系统工程方法
论 第三节 系统分析与设计 第四节 系统模型与模拟第三章 层次分析法(AHP) 第一节 AHP概述
第二节 基本原理和方法 第三节 AHP计算 第四节 环保分析实例第四章 灰色系统理论及其应用()
——灰色关联度分析方法 第一节 灰色系统概述 第二节 灰色关联分析 第三节 其他关联分析
法 第四节 赤潮研究实例第五章 灰色系统理论及其应用()——灰色系统建模方法 第一节 灰色
系统模型 第二节 GM(n, 1)建模与应用 第三节 GM(1, h)建模与应用第六章 系统辨识方法()
——数学模型描述形式 第一节 系统辨识概述 第二节 系统辨识的数学模型第七章 系统辨识方
法()——现代系统辨识方法 第一节 现代系统辨识概述 第二节 模型结构辨识 第三节 最小二
乘辨识方法 第四节 最小二乘递推算法与改进第八章 系统的动态优化 第一节 系统优化概述 第二
节 低阶系统的优化 第三节 二次线性系统的递阶优化参考文献

<<系统工程方法与应用>>

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>