

<<错误系统>>

图书基本信息

书名：<<错误系统>>

13位ISBN编号：9787030336941

10位ISBN编号：7030336941

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：郭开仲

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>

## &lt;&lt;错误系统&gt;&gt;

## 内容概要

本书在对象系统的基础上，首先建立错误系统、关键子系统、主要子系统、重要子系统；关键结构、主要结构、重要结构；关键要素、主要要素、重要要素和子系统独立等基本概念。然后讨论判别系统错误的规则，一般系统与错误系统的基本结构、结构变换、错误函数、系统功能与错误的模型。最后讨论系统优化的理论与方法。

在前面各章的基础上，建立错误系统模型的一般形式并对其相关特性进行讨论。随后总结应用错误系统模型判别或识别系统错误的方法，论述该模型在系统错误诊断及错误消除方面的意义。最后结合实例，讨论错误系统中消除错误的方法。错误系统理论和方法在项目的可行性研究、决策分析，故障诊断和故障排除，系统设计，系统管理，系统优化等领域的应用前景。

本书可作为高等院校系统科学、系统工程、管理、数学、哲学及相关专业本科生和研究生教材或教学参考书，也可供相关领域的科技工作者阅读参考。

## &lt;&lt;错误系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

第1章 错误系统简介

1.1 错误系统的概念

1.1.1 错误系统的定义

1.1.2 对象系统之间的关系及其运算

1.1.3 错误系统的分类

1.1.4 错误系统与对象系统之间的关系

1.2 系统、子系统、要素之间的关系

1.2.1 1%的错误会导致100%的错误

1.2.2 蝴蝶效应

1.2.3 非线性

1.2.4 差一点情结

1.2.5 错误系统的概念

1.2.6 系统、子系统、要素之间的关系

1.2.7 概念

1.3 基于功能的系统优化

1.3.1 问题的提出

1.3.2 系统、子系统之间的优化关系

1.3.3 功能可加系统的优化

第2章 错误的识别方法

2.1 研究判别错误规则的必要性

2.1.1 判别错误规则的客观存在性

2.1.2 研究判别错误规则的理论根据

2.2 判别错误规则的几种特性

2.2.1 判别错误规则的变动性

2.2.2 判别错误规则的层次性

2.2.3 判别错误规则的完备性

2.2.4 判别错误规则的科学性

2.2.5 判别错误规则的模糊性

2.2.6 判别错误规则的多目标性

2.2.7 判别错误规则的无矛盾性

2.2.8 判别规则在一定条件下的不可改变性

2.2.9 判别错误规则的并列性

2.2.10 判别错误规则的权

2.3 判别错误规则的建立方法

2.3.1 建立原则

2.3.2 建立模式

2.3.3 建立方法

2.4 判别规则与判别对象之间的关系

2.4.1 公理

2.4.2 判别错误规则的等价性

2.4.3 判别错误规则的相关性

2.4.4 判别错误规则的优劣

2.4.5 判别错误规则的比较

## &lt;&lt;错误系统&gt;&gt;

- 2.4.6 判别规则与判别对象之间的关系
- 2.5 错误识别方法
  - 2.5.1 判别错误规则的实施步骤
  - 2.5.2 判别错误规则的实施方法
  - 2.5.3 判别错误规则的实施效果分析
- 2.6 错误识别案例
  - 2.6.1 二进制数加法
  - 2.6.2 商标错误识别
- 第3章 系统的基本结构
  - 3.1 序
  - 3.2 系统的结构
  - 3.3 系统基本结构
    - 3.3.1 串联型
    - 3.3.2 并联型
    - 3.3.3 反馈型
    - 3.3.4 扩缩型
    - 3.3.5 蕴含型
- 第4章 错误的系统结构
  - 4.1 错误的系统结构
    - 4.1.1 错误的层次性结构
    - 4.1.2 错误的连锁性结构
    - 4.1.3 错误的蕴含性结构
    - 4.1.4 错误的独立性结构
    - 4.1.5 反馈型结构
  - 4.2 错误系统基本结构的类型
    - 4.2.1 串、并联结构
    - 4.2.2 扩缩结构
    - 4.2.3 中心独蕴含结构
    - 4.2.4 层层蕴含结构
    - 4.2.5 反馈型结构
  - 4.3 错误的可变性结构
    - 4.3.1 转化结构
    - 4.3.2 渐变结构
  - 4.4 错误的模糊性结构
    - 4.4.1 认识模糊结构
    - 4.4.2 客观模糊结构
    - 4.4.3 处理模糊结构
  - 4.5 错误的稳定性结构
    - 4.5.1 条件稳定结构
    - 4.5.2 无条件稳定结构
    - 4.5.3 区间稳定结构
- 第5章 错误系统结构的结构变换
  - 5.1 错误系统结构的增加变换
    - 5.1.1 错误系统结构增加变换的增加方式
    - 5.1.2 错误系统结构增加变换的增加种类
    - 5.1.3 错误系统串联结构的增加变换
    - 5.1.4 在并联结构上的增加变换

## &lt;&lt;错误系统&gt;&gt;

- 5.1.5 在扩缩结构上的增加变换
- 5.1.6 在蕴含结构上的增加变换
- 5.1.7 在反馈型结构上的增加变换
- 5.2 错误系统结构的置换变换
  - 5.2.1 错误系统结构置换变换的置换方式
  - 5.2.2 错误系统结构的置换变换
  - 5.2.3 错误系统结构的置换变换的逆变换——反置换变换
- 5.3 错误系统结构的相似变换
  - 5.3.1 错误系统结构的相似变换的逻辑命题表示
  - 5.3.2 错误系统结构的相似变换
- 5.4 错误系统结构的分解变换
  - 5.4.1 错误系统结构分解变换的分解方式
  - 5.4.2 错误系统结构的分解变换
  - 5.4.3 错误系统结构的分解变换的逆变换——组合变换
- 5.5 错误系统结构的毁灭变换
  - 5.5.1 错误系统结构毁灭变换的毁灭方式
  - 5.5.2 错误系统结构的毁灭变换
  - 5.5.3 错误系统结构的毁灭变换的逆变换——产生变换
- 第6章 错误系统的论域与规则变换
  - 6.1 错误系统的论域变换
    - 6.1.1 论域变换的概念
    - 6.1.2 论域变换
    - 6.1.3 论域变换定理
  - 6.2 错误系统的规则变换
    - 6.2.1 规则变换的定义
    - 6.2.2 规则变换系统
- 第7章 错误函数
  - 7.1 错误函数的概念
    - 7.1.1 错误函数的定义
    - 7.1.2 错误函数的分类
  - 7.2 错误函数的形式
    - 7.2.1 和式型
    - 7.2.2 向量型
  - 7.3 错误函数与判别规则之间的关系
    - 7.3.1 判别规则G对错误函数f形式的影响
    - 7.3.2 对象u在不同判别规则G下的错误值之间的关系
- 第8章 错误系统理论的应用
  - 8.1 相似变换消避错
    - 8.1.1 序
    - 8.1.2 消除错误的相似变换的变换原则
    - 8.1.3 消除错误的相似变换
    - 8.1.4 消除错误相似变换的实例
  - 8.2 置换变换消避错
    - 8.2.1 序
    - 8.2.2 消除错误的置换变换的实例
  - 8.3 分解变换消避错
    - 8.3.1 序

## <<错误系统>>

8.3.2 消除错误的分解变换的实例

8.4 增加变换消避错

8.4.1 序

8.4.2 消除错误的增加变换的实例

8.5 毁灭变换消避错

8.5.1 序

8.5.2 消除错误的毁灭变换的实例

8.6 管理者最致命的错误分析与消除

8.6.1 不遵守规则

8.6.2 违反规则

8.6.3 错误识别

8.6.4 计算方法错误

8.6.5 错误分析

8.6.6 消除与避免错误的方法

8.7 教育孩子的四种典型错误的分析与消除

8.7.1 教育孩子一般应该遵循三个原则

8.7.2 案例

8.7.3 案例分析

8.8 错误系统模型及实例分析

8.8.1 错误系统模型的建立

8.8.2 错误系统理论的综合应用实例

参考文献

<<错误系统>>

#### 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>