

<<相似工程学>>

图书基本信息

书名：<<相似工程学>>

13位ISBN编号：9787111061403

10位ISBN编号：7111061403

出版时间：1998-05

出版时间：机械工业出版社

作者：周美立

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>

<<相似工程学>>

内容概要

相似工程学是运用自然界相似规律和相似分析的方法，处理一切与相似有关的科学实验和工程技术问题，寻求工程实践效果优化的一门新学科。

本书内容包括：相似学原理的应用、相似系统理论与实践、相似分析、相似模拟、相似系统设计、相似制造工程、相似虚拟技术、相似管理工程、仿生智能工程、生态相似工程、社会系统相似工程等方面实践应用的原理与方法。

书中内容集国内外相似性研究之大成，融科学性、思想性和实用性于一体，重在实践应用。

可供系统工程、管理工程、机械工程、工业工程、信息工程、生物工程、生态工程、社会学等多学科领域中的科技、教学和管理人员阅读参考，还可作为大专院校相关专业的教学参考书。

<<相似工程学>>

作者简介

周美立 1949年生，安徽庐江人。

1975年毕业于中国纺织大学，1981年安徽工学院研究生班结业。

现任合肥工业大学教授、硕士生导师，美国纽约科学院院士、美国科学促进会会员、中国生命科学学会理事。

在国际上提出了相似系统理论，创立了相似学，多年从事相似工程学的理论与实践的研究。

著有《相似学》、《相似系统论》，在国内外发表了30多篇论文。

其中，两篇论文获安徽省自然科学优秀论文一等奖，《相似学》获安徽省自然科学一等奖。

<<相似工程学>>

书籍目录

目录

前言

第一章 相似工程学概论

第一节 相似性概念

第二节 相似类型

第三节 考察相似的方法

第四节 相似科学

第五节 相似系统工程

第六节 相似工程学

第二章 相似学原理及其应用

第一节 序结构原理及应用

第二节 信息原理及应用

第三节 共适应原理及应用

第四节 支配原理及应用

第三章 相似分析

第一节 相似分析概述

第二节 序结构相似分析

第三节 相似特性分析

第四节 精确相似性分析

第五节 可拓 模糊相似分析

第四章 相似元

第一节 相似元的概念

第二节 相似元的构造方法

第三节 相似元的数值方法

第四节 相似元的动态分析

第五章 相似系统

第一节 相似系统概述

第二节 相似系统分析

第三节 系统间相似要素分析

第四节 相似系统度量

第五节 相似系统的动态分析

第六节 相似与相异关系分析

第六章 相似模拟

第一节 相似模拟概述

第二节 相似模拟理论与方法

第三节 物理模拟

第四节 数学模拟

第五节 动态模拟

第六节 计算机模拟

第七节 相似模拟的可信度分析

第八节 相似模拟新途径

第七章 相似系统设计

第一节 相似设计概述

第二节 相似系统设计原理

第三节 相似特征设计

<<相似工程学>>

- 第四节 相似系列化设计
- 第五节 相似单元化设计
- 第六节 机械系统相似设计
- 第七节 工程系统相似设计
- 第八节 人机系统相似设计
- 第八章 相似制造工程
 - 第一节 相似制造工程的概念
 - 第二节 成组相似工程
 - 第三节 相似单元制造
 - 第四节 相似制造工程的新模式
 - 第五节 单元共适应制造系统的集成
- 第九章 相似虚拟技术
 - 第一节 相似虚拟技术的概述
 - 第二节 虚拟制造
 - 第三节 虚拟企业
- 第十章 相似管理工程
 - 第一节 相似管理的基本思想
 - 第二节 相似单元管理
 - 第三节 单元共适应管理系统
 - 第四节 单元自组织管理系统
 - 第五节 相似管理系统
 - 第六节 自相似管理系统
 - 第七节 生态型企业的组织管理
 - 第八节 社会系统相似工程
- 第十一章 仿生智能工程
 - 第一节 仿生学
 - 第二节 人工智能
 - 第三节 生物基因型产品信息系统
- 第十二章 相似探索工程
 - 第一节 生物系统相似工程
 - 第二节 生命系统有序活动中的信息作用
 - 第三节 生态相似工程
- 参考文献

<<相似工程学>>

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>