第一图书网, tushu007.com

<<模糊数学在土木与水利工程中的应用>>

图书基本信息

书名：<<模糊数学在土木与水利工程中的应用>>

13位ISBN编号：9787114052910

10位ISBN编号：711405291X

出版时间：2004-10

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：王平义

页数：423

字数：355000

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

内容概要

本书较系统地介绍了模糊数学基础理论知识，并反映了部分新近成果。
通过土木和水利工程示例剖析，力图将基本原理与方法引入实际应用领域。
本书可作为相关专业研究生教材用书，亦可供科研、工程科技人员及大专院校师生参考之用。

书籍目录

概论第一章　模糊集合基本理论　1.1　普通集合　1.2　模糊集合的概念　1.3　模糊集合的运算　1.4　模糊集合的转化　1.5　模糊集合的映射第二章　模糊统计与隶属函数的确定　2.1　模糊统计法　2.2　二元对比排序法　2.3　评价乘坐汽车的舒适性　2.4　确定隶属函数的原则　2.5　常见的隶属函数类型及其选用第三章　模糊关系与模糊矩阵　3.1　模糊关系　3.2　模糊矩阵　3.3　λ截矩阵　3.4　模糊关系的合成　3.5　模糊等价关系第四章　模糊模式识别　4.1　模糊模式识别方法　4.2　洪水波型的模糊识别　4.3　围岩稳定性分类的识别第五章　模糊聚类分析　5.1　模糊聚类分析方法　5.2　水体水质分类　5.3　灌区的划分　5.4　环境污染聚类分析第六章　模糊相似选择　6.1　模糊相似选择方法　6.2　工程地质类比　6.3　河段相似程度　6.4　水沙月系列的相似程度第七章　水环境工程的模糊预报　7.1　水库淤积上延预报　7.2　土壤侵蚀预报　7.3　水库寿命预报　7.4　大坝位移的预报第八章　工程模糊综合评判　8.1　模糊变换　8.2　模糊综合评判的方法步骤　8.3　多级模糊综合评判　8.4　模糊综合评判失效及其解决模型　8.5　桥梁设计参数的模糊综合评判　8.6　港口工程中港址选择的应用第九章　结构模糊优化设计　9.1　结构优化设计理论概述　9.2　对称模糊优化及其解法　9.3　非对称模糊优化及其解法　9.4　多目标模糊优化简介　9.5　双目标两层次模糊优化设计　9.6　抗震结构的模糊优化设计　9.7　拱桥恒载布局的模糊优化分析　9.8　路基边坡稳定性模糊优化设计　9.9　泥沙起动条件的模糊优化分析第十章　结构模糊可靠度第十一章　模糊有限元法第十二章　模糊随机有限元第十三章　结构模糊控制参考文献

第一图书网, tushu007.com
<<模糊数学在土木与水利工程中的应用>>

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