

<<环境应用数学>>

图书基本信息

书名：<<环境应用数学>>

13位ISBN编号：9787560325811

10位ISBN编号：7560325815

出版时间：2008-1

出版时间：哈工大

作者：王治祯[等]编著

页数：466

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>

## <<环境应用数学>>

### 内容概要

《环境应用数学（数学应用）》较系统地叙述了环境问题中的数学方法，并辟专章介绍与环境相关的可靠性分析、计划协调网络技术、可行性研究及价值工程等。

内容大体分三大部分，即三篇18章100余节。

第1~3章为基础数学，主要讲述函数逼近方法及微分方程，并引入一些实例；第4~9章为试验数据的简明统计方法，属应用部分，着重讲述对试验数据的概率统计、分析，以及各类问题的统计方法等；第10~18章为规划技术，主要讲述环境问题中的规划计算方法。

在讲述这些数学概念的同时，每种方法均配有相关实例分析和解算思路。

《环境应用数学（数学应用）》可供从事环境保护工作的专业技术人员学习使用，也可供市政工程专业、环境工程专业的师生学习参考。

## 书籍目录

第一篇 环境问题的数学模型第1章 环境问题的数学描述1.1 引言1.2 环境问题的数学描述1.3 数学模型的基本分类第2章 数学模型的建立与计算2.1 插值法2.2 均差法2.3 差分法2.4 样条插值2.5 函数逼近第3章 微分方程的建立与计算3.1 微分方程的概念3.2 微分方程的建立3.3 微分方程的解法3.4 偏微分方程第二篇 环境问题的概率统计第4章 概率与数量统计4.1 随机事件4.2 集合4.3 概率4.4 排列, 组合4.5 用组合求概率4.6 几何概率4.7 条件概率4.8 独立性事件的概率运算4.9 状态转移概率及极限概率运算第5章 随机变量与概率分布5.1 随机变量与概率分布5.2 离散型概率分布5.3 连续型概率分布5.4 随机变量的数字特征5.5 概率数量统计在环境中的应用第6章 统计推断概要6.1 基本概念6.2 假设检验6.3 方差分析6.4 相关6.5 复相关6.6 回归分析6.7 预报与控制第7章 试验数据的统计第8章 监测仪器的可靠性分析第9章 误差及其计算第三篇 环境问题的规划第10章 矩阵及其运算第11章 线性规划及其运算第12章 非线性规划及其运算第13章 动态规划及其运算第14章 随机规划第15章 质量管理图的绘制第16章 网络计划协调技术分析第17章 可行性研究方法第18章 价值工程参考文献

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>