

<<环境数学模型>>

图书基本信息

书名：<<环境数学模型>>

13位ISBN编号：9787561716854

10位ISBN编号：7561716850

出版时间：1997-03

出版时间：华东师范大学出版社

作者：汪礼初

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>

<<环境数学模型>>

内容概要

《环境数学模型》由华东师范大学出版社出版。

<<环境数学模型>>

书籍目录

目录

绪论

0.1 数学模型概述

0.2 建立数学模型的一个简单例子 王岛的狼

0.3 植物 - 麋 - 狼生态模型的解

第一章 数学生态学模型

1.1 模型的导出和问题

1.1.1 单种群模型

1.1.2 两种群模型

1.2 求解生态学模型的解析方法

1.3 求解生态学模型的摄动方法

1.4 稳定性概念及其应用

习题一

第二章 水质模型和气质模型

2.1 模型的导出和一般性质

2.1.1 一维BOD - DO方程组

2.1.2 水体和气体中的输运与扩散模型

2.2 拟线性一阶偏微分方程和方程组的理论

2.2.1 拟线性一阶偏微分方程的特征理论

2.2.2 拟线性一阶偏微分方程组的特征理论

2.3 BOD - DO方程组的特征线解法

2.4 在一维不稳定浅水流动问题上的应用

2.4.1 双曲型方程组的初边值条件和数值解

2.4.2 一维不稳定浅水流动方程组及其解法

2.5 输运与扩散模型的解法

2.5.1 扩散方程初值问题的解析方法

2.5.2 输运模型的解法 点源和迭加法

2.6 系统辨识方法

习题二

第三章 环境规划模型

3.1 环境规划模型的导出

3.2 单纯形方法

3.2.1 实例 两个变量线性规划的图解法

3.2.2 单纯形方法

3.2.3 单纯形方法的应用

习题三

参考文献

部分习题参考答案与提示

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>