

<<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。

## &lt;&lt;环境数学模型&gt;&gt;

## 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>