

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

图书基本信息

书名：<<数学模型在生态学的应用及研究>>

13位ISBN编号：9787502777777

10位ISBN编号：7502777776

出版时间：2010-8

出版时间：海洋出版社

作者：杨东方，苗振清 编著

页数：311

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>

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

### 内容概要

通过阐述数学模型在生态学的应用和研究, 定量化地展示生态系统中环境因子和生物因子的变化过程, 揭示生态系统的规律和机制以及其稳定性、连续性的变化, 使生态数学模型在生态系统中发挥巨大作用。

在科学技术迅猛发展的今天, 通过对该书的学习, 可以帮助读者了解生态数学模型的应用、发展和研究的过程; 分析不同领域、不同学科各种各样的生态数学模型; 探索采取何种数学模型应用于何种生态领域的研究; 掌握建立数学模型的方法和技巧。

此外, 该书还有助于加深对生态系统的量理解, 培养定量化研究生态系统的思维。

本书主要内容为: 介绍各种数学模型在生态学不同领域的应用, 如在地理、地貌、水文和水动力以及环境变化、生物变化和生态变化等领域的应用。

详细阐述了数学模型建立的背景、数学模型的组成和结构以及其数学模型应用的意义。

本书适合气象学、地质学、海洋学、环境学、生物学、生物地球化学、生态学、陆地生态学、海洋生态学和海湾生态学等有关领域的科学工作者和相关学科的专家参阅, 也适合高等院校师生作为教学和科研的参考。

## &lt;&lt;数学模型在生态学的应用及研究&gt;&gt;

## 书籍目录

利用超声共振法测量声速原理利用超声共振法测量声衰减系数公式风浪频谱公式( $H_s$ 和 $T_s$ 为参数)三维Biot固结理论M21-BW波浪数学模型摆式波力的物理过程模拟条带系统的深度与位置测量小信噪比条件的运动声源目标定位海底电缆测海流的工作原理判断倾废到位的数学公式MAOQ的工作原理声光介质的设计公式模糊评价方程目标测量比辐射率之反射率计算法目标测量比辐射率之辐射率计算法回声测深仪的基本工作原理多波束声呐回波信号时延的实时特征窗旋桨的基本特性模型连续小波变换公式正交小波变换公式SAR图像的雷达散射截面计算公式红外测温的基本原理数字滤波特性的“三点平均”和“四点平均”公式协方差函数、变差函数和实验变差函数的计算原理超短基线声学定位基本原理声传播的射线理论多通道声呐信号模拟器海底混响仿真物理模型基阵误差对声呐精度的影响模型基阵误差综合修正原理与方法波浪方向谱的估计方法海流剖面仪的信号处理公式自适应Notch滤波器的具体应用公式数字内插多波束形成原理利用雷达图像强度模型计算散射截面公式平静海面反射率( $r(1, P)$ )与亮温 $T$ 的关系公式。

Poline滤波方法引用的函数声学多普勒海流剖面仪(ADCP)的工作原理微波辐射传输方程大气消光系数的计算公式圆柱形声波导管半径下限条件的公式夹心型换能器频率方程式全方位摆式倾角仪理论设计公式声学方法监测悬浮物浓度的基本原理LMS自适应时间延迟的估计公式经验正交函数(EOF)随机激励下非线性海洋结构物响应不可压缩Navier-Stokes方程舵减摇系统模型17russ Spar平台垂荡响应计算模型波浪作用下海洋石油井架模态参数三维波浪的数值模型TMD等效阻尼力测试原理公式数值模拟波浪水槽模型湍流特征量分析水深截断系泊缆导缆孔的运动公式海洋结构物动态稳性的公式淹没海滩护底混凝土联锁排稳定厚度公式悬浮泥沙浓度遥感反演模型输送软管几何非线性有限元软管输送系统的运动方程超短基线定位系统的基本原理声学基本方程与求解浮式生产储油船FPSO振动噪声预报公式三维非均匀拖缆的数学模型基于单矢量水听器四种方位估计方法分布式极大似然比检测与决策融合公式潜水器控制系统诊断推理机模型二阶波浪力和力矩的计算公式水下滑翔机器人的运动模型水下运载器的电动机回路测试“功能函数”极限状态方程龙口水力风险估算黄河三角洲潮滩原状沉积物的冲刷斜向波浪入射角和反射系数等效水深截断系统优化设计的数学模型火灾作用计算模型海洋平台损伤诊断算法浅海海底管道检测艇的水动力学方程浅水波长计算公式直流无刷电机工作原理磨刀门河口枯季的动力平衡拖带船舶与被拖带船舶运动方程拖缆运动方程海床波浪响应的状态空间解标准海水 $R_1$ 值的计算热带气旋的风险评估模型波浪缓坡方程絮凝体沉降速率的计算沉积物通量模型水重力波的流函数波21世纪长期海平面预测公式海冰热量收支方程海洋热通量模型人工示踪沙实验模型伴随法模型波浪对海底管线作用模型显式迎流有限元法模拟公式亮温测量原理内波垂直模态的数值计算WAMC4海浪模式近区污水场稀释模型低通数字滤波模型多金属结核生长波动率的计算海区间互相滞后相关系数、交叉凝聚谱的计算波浪理论计算公式变维分形方法增、减水的解析表达式风海流对海面油污漂移路线的影响

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

### 编辑推荐

《数学模型在生态学的应用及研究10》以生态数学模型的应用和发展为研究主题，介绍了数学模型在生态学不同领域的应用，如在地理、地貌、气象、水文和水动力以及环境变化、生物变化和生态变化等领域的应用。

详细阐述了数学模型建立的背景、数学模型的组成和结构以及其数学模型应用的意义。

《数学模型在生态学的应用及研究（10）》内容新颖丰富，层次分明，由浅入深，结构清晰，布局合理，语言简练，实用性和指导性强。

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

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>