

<<数学模型在生态学的应用及研究4>>

图书基本信息

书名：<<数学模型在生态学的应用及研究4>>

13位ISBN编号：9787502771928

10位ISBN编号：7502771921

出版时间：2009-3

出版时间：海洋出版社

作者：杨东方，高振会 编著

页数：305

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4>>

### 内容概要

本书主要内容为：介绍了各种各样的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。

## 书籍目录

风环流对湖泊环流影响的数学模型海冰模式化基本方程港湾淤泥质海岸的岸线变化数值模拟年平均海流热量输送的基本状况功率谱估计公式赤潮生态动力学模型贝类的摄食率和滤除率重磁异常反演式及B样条函数解积分方程平均蛋白质增量计算公式ADCP测量悬沙浓度的理论基础星湖水质模型海流矢量合成风遥感资料的提取方法海面风速微波散射Phillips算法模式渤海开边界潮汐的伴随法反演模型海洋子区域中涡区域的确定公式海洋中某一断面的体积和热、盐输运公式热带太平洋小波的分析方法海面、悬浮泥沙分别与海面光谱反射率的联系落潮干道垂线平均流速和推移质运输的计算黄、渤海泥质沉积区现代沉积速率渤海水文和气象状况的长期变化及其相互关系春季南海北部上混合层的数值模拟黄河入海泥沙通量因素的统计关系废黄河河口三角洲岸滩与水下地形横向蚀退计算模型及变化趋势西太平洋暖池热含量及其耦合振荡余流Ekman边界层和余流对数边界层COD浓度分布的数值模拟太平洋北赤道流区上层海洋的斜压2.5层模式南海多维海洋资料非线性检测的方法原理黄海冷水团热结构模型乐清湾泥沙输送的数值模拟SAXS与表面分形南海环流的一个约化模式千里崖海域真光层光衰减砾石沉积物转动角的实验室测量牙鲆的种群结构海—陆风速比值简化模式污染羽流运动路径和宽度的计算湖泊水库湖流模拟系统TOR方法Pope-Shepherd多世代解析法渤海海湾浅水潮波和污染物扩散方程示踪砂漂移速度结冰海区溢油行为数值模拟估值类数据同化方法中背景场的确定——三维可分离的情况罗源湾全日潮汐和潮流数值计算温度对两种饵料金藻保存效果影响研究中脂肪酸的定量分析ECOMSED模型模拟磨刀门整治前后水动力场刺参日摄食率、日瞬时生长率及吸收效率的计算室内模拟添加氮对海水溶解无机碳体系的影响浮游植物叶绿素a含量简易测定方法西施舌肉营养价值评价方法基于阶跃函数的红树林凋落物变化模型海水垂直运动中的状态研究海洋大气系统的热量收支模式及海面热量收支各分量的计算公式东海群系带鱼资源估算的计算公式正、反向磁化情况下均匀斜磁化的矩形条板组合体引起的磁异常计算公式杭州湾北岸潮滩波浪的统计分布海洋卫星定位中闭合差的计算及校正东海沉积物间隙水中硅酸盐和硫酸盐的“扩散-平流-反应”模式辽东湾斑海豹历史种群数量的估算公式不依赖天气预报具有一定预报时效的风暴潮预报式长江口南支河床质运动的表达式底部边界层颗粒态物质迁移的描述方程海浪雷达回波方程南黄海海底地形趋势面分析方法膜浓度差电池原理热带环境场与副热带高压活动的遥相关分析模式偏心海链藻的形态变异率砷对浮游植物活性点抑制模式的关系式肠道荧光法测定大磷虾肠道色素、排空率及摄食率的计算公式沉积物粒度分布的拟合曲线——对数双曲线分布环渤海区域大气水分平衡方程及其分量的计算公式反演大气动力系统与中小尺度天气预报欧式距离公式在中国银鲈属鱼种分类中的应用五阶stokes波参数的计算变差函数与交叉变差函数黄河水下三角洲表层沉积物对应分析地球流体中有限振幅波解的一般形式虾塘养殖中有机质自身污染速率计算公式直接滴定法测定鱼油中的酸价冬季青岛—石岛近海中尺度涡旋数值模拟赤道海洋波动弱非线性动力学系统分析溢油“指纹”的判别方法双壳贝类同化率的计算海岸带系统的可持续性指标水声通信仪换能器参数计算微型电子湿度计的参数计算沉积物中分子扩散系数的测定自回归模型在预报黄渤海的底层水温的应用海表热通量的整体计算公式三维荧光谱特征参量SAR对南沙群岛暗礁的成像二端员组分混合物的化学组成非匀质波场波向响应模式海浪方向谱阵列资料实例分析海浪外观波数谱与谱宽度最优确定台湾海峡M2分潮的三维数值模拟波高分布解析形式沉积速率和地质年代测定法离水辐亮度估算黄海透明度渤海埕北海域风暴潮的数值模拟渤海及黄海北部年极值冰厚概率分布的统计分析高度计大气湿度校正的方法桶形基础负压沉贯渗流场有限元法悬浮粒子Stern电位的测定原理和方法

章节摘录

港湾淤泥质海岸的岸线变化数值模拟 1 背景 一线模型中假定, 海岸剖面始终处于平衡, 并且只在一定深度范围内变动。

剖面的平衡并不单纯与波浪作用有关, 其变动厚度可以涉及多种物理现象。

这些基本假定和认识同样适用于动态平衡的淤泥质海岸。

淤泥质海岸滩坡较缓, 岸线位置受潮汐影响变动较大; 但是, 若将随潮变动的各动力因子均用平均海面情况予以反映, 则可以采用平均海面与滩面的交线作为模拟岸线。

这实际上, 假定各种潮位情况下输沙对剖面的净贡献均发生于平均海面的条件之下。

鉴于岸线模拟所采用的平衡剖面一般将泥沙长期(数年至数十年)有效运动范围包括在内, 同时, 岸线进退是以岸线单元楔块内沿岸进出沙量的对比来衡量的, 这一假定是可以接受的。

在这一岸线定义下, 所涉及的野鸭山岸段, 平均破波线正好位于实际潮滩波浪作用较强烈、浪蚀坑洼发育的部位, 也表明了定义的合理性。

2 公式 岸线变化模拟只考虑沿岸输沙。

一般而言, 淤泥质海岸线附近(尤其在破波带内)的泥沙运动是以悬移质为主的, 并由破波沿岸流沿岸运输。

这在研究区内濒临潮汐通道的港湾淤泥质海岸的动力条件分析中可得到印证。

编辑推荐

数学是结果量化的工具      数学是思维方法的应用      数学是研究创新的钥匙      数学是科学发展的基础

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>