

<<数学建模案例精编>>

图书基本信息

书名：<<数学建模案例精编>>

13位ISBN编号：9787508428147

10位ISBN编号：7508428145

出版时间：2005-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：吴建国

页数：455

字数：714000

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>

<<数学建模案例精编>>

内容概要

本书是编者在多年从事数学建模教学、研究的基础上，精选部分全国大学生数学建模竞赛获奖论文以及建模培训使用的优秀论文汇编而成。

全书包括18个经典案例，各案例独立成篇，结构严谨，内容完整，均给出了详尽的分析。

本书具有案例丰富、分析透彻、内容覆盖面广、实用性较强等特点，既可作为高等院校相关专业的数学建模案例教材和参考书，也可作为各类科技、工程工作者的参考用书，还可作为参加国内外数学建模竞赛的指导用书。

<<数学建模案例精编>>

书籍目录

案例1 公交车调试方案的优化模型 案例分析范文 公交车调度方案的优化模型 1.1 问题的提出 1.2 符号约定 1.3 问题的分析 1.4 基本假设 1.5 模型建立与求解 1.6 模型的进一步分析 1.7 模型的评价与推广 参考文献案例2 彩票发行方案的最优决策 案例分析范文 彩票发行方案的最优决策 2.1 问题的提出 2.2 问题的分析 2.3 模型的假设 2.4 定义与符号说明 2.5 模型的建立与求解 2.6 模型的讨论及灵敏度分析 2.7 模型的改进方向和评价 2.8 给彩示管理部门和彩民的建议 参考文献案例3 露天矿生产车辆安排方案的优化模型 案例分析范文 露天矿生产车辆安排方案的优化模型 3.1 问题提出 3.2 问题的分析 3.3 模型的假设 3.4 定义与符号说明 3.5 模型的建立与求解 3.6 模型的讨论、灵敏度分析与误差分析 3.7 模型的评价和改进 参考文献案例4 SARS传播状态预测的优化模型 案例分析范文 SARS传播状态预测的优化模型 4.1 问题的提出 4.2 相关假设 4.3 参数说明 4.4 问题的分析 4.5 问题1的解答 4.6 问题2的解答 4.7 问题3的解答 4.8 模型的相关分析 4.9 模型优缺点分析与改进方向 4.10 文章 建立传染病SARS预测模型的意义 参考文献案例5 抢渡长江问题的竞渡策略探讨 案例分析范文 一类抢渡长江问题竞渡策略探索 5.1 问题的提出 5.2 问题分析、合理假设与符号约束 5.3 问题1: 水流速度与竞渡者游泳速度恒定 5.4 问题2 5.5 进一步讨论 5.6 灵敏度分析 5.7 竞渡策略 5.8 模型的推广 参考文献案例6 电站建设供电方案的优化模型 6.1 问题的提出 6.2 问题分析 6.3 模型的假设 6.4 符号说明 6.5 模型的建立与求解 6.6 模型的讨论、灵敏度分析及对“中国变量” x 理解 6.7 模型的评价和改进 参考文献案例7 压气机叶片排优化模型 案例分析范文 压气机叶片排序优化模型 7.1 问题重述 7.2 基本假设 7.3 符号约定 7.4 问题分析 7.5 模型建立及求解 7.6 问题的进一步分析 7.7 灵敏度分析 7.8 模型评价及推广 参考文献案例8 开放式基金投资最优决策 案例分析范文 开放式基金投资最优决策 8.1 问题提出 8.2 问题分析 8.3 模型的假设 8.4 符号设置 8.5 模型建立及求解 8.6 模型的进一步分析 8.7 灵敏度分析 8.8 模型的评价和推广 参考文献案例9 垃圾运输问题中车辆调度优化模型 案例分析范文 垃圾运输中车辆调度优化模型 9.1 问题的提出 9.2 模型的建立 9.3 灵敏度分析 9.4 给有关部门的建议 9.5 模型评价及推广 参考文献案例10 一类圆形工件正次品检验优化模型 案例分析范文 一类圆形工件正次品检验优化模型 10.1 问题的提出 10.2 问题的分析 10.3 模型假设 10.4 符号约 10.5 模型的设与求解 10.6 灵敏度分析 10.7 模型的进一步分析 10.8 模型的评价与推广 10.9 相关建议 参考文献案例11 工厂升级方案的优化模型 案例分析范文 工厂升级方案的优化模型 11.1 问题的提出 11.2 问题的分析 11.3 问题的假设 11.4 符号的约定 11.5 数学模型的建立与求解 11.6 模型III的灵敏度分析 11.7 模型的评价与改进 参考文献案例12 人力资源的优化配置模型 案例分析范文 人力资源的优化配置模型 12.1 问题的提出 12.2 问题分析 12.3 模型的假设 12.4 定义与符号说明 12.5 模型的建立与求解 12.6 灵敏度分析及模型的讨论 12.7 模型的评价和改进 12.8 人力资源分配方案的论证报告 参考文献案例13 培养基配比优化模型 案例分析范文 培养基配比优化模型 13.1 问题的重述 13.2 相关假设 13.3 参数说明 13.4 问题分析 13.5 问题解答 13.6 模型结果分析与检验 13.7 模型灵敏度分析 13.8 模型优缺点分析与改进方向 参考文献案例14 保险公司保险费收取的优化模型 案例分析范文 保险公司保险费收取的优化模型 14.1 问题的提出 14.2 问题的分析 14.3 模型的假设 14.4 定义与符号说明 14.5 模型的建立与求解 14.6 模型的讨论、灵敏度分析与误差分析 14.7 模型的评价、改进和推广 14.8 对基本保险费定价的几点建议 参考文献案例15 火力电厂经营问题的优化方案 案例分析范文 火力电厂经营问题的优化方案 15.1 问题的提出 15.2 问题的分析 15.3 模型的假设 15.4 符号约定 15.5 模型的建立与求解 15.6 模型的讨论、灵敏度与误差分析 15.7 模型的评价、改进与推广 参考文献案例16 空气热交换器重量函数的推导模型 案例分析范文 空气热交换器重量函数的推导模型 16.1 问题的提出 16.2 模型的假设 16.3 符号约定 16.4 问题分析 16.5 模型的建立与求解 16.6 模型的结果分析 16.7 模型的评价与推广 参考文献案例17 货运公司收益问题的优化模型 案例分析范文 货运公司的收益问题的优化模型 17.1 问题的提出 17.2 问题分析 17.3 模型的假设 17.4 符号约定 17.5 模型的建立与求解 17.6 模型的讨论、灵敏度分析与误差分析 17.7 模型的评价、改进和推广 参考文献案例18 求解多水源水分界线的有效模型 案例分析范文 求解多水源水分界的有效模型 18.1 问题的提出 18.2 符号约定 18.3 问题分析 18.4 模型的建立 18.5 误差分析 18.6 灵敏度分析 18.7 模型的评价和改进 参考文献附录A 案例1 公

<<数学建模案例精编>>

交车调度方案的优化模型附录附录B 案例2 彩票发行方案的最优化决策模型附录附录C 案例3 露天矿生产车辆安排方案的优化模型附录附录D 案例5 一害抢渡长江问题竞渡策略控索附录附录E 案例6 电站建设供电方案的优化模型附录附录F 案例7 压气机叶片排序优化模型附录附录G 案例8 开放式基金投资最优决策模型附录附录H 案例9 垃圾运输中车辆调度优化模型附录附录I 案例10 一类圆形工件正次品检验优化模型附录附录J 案例11 工厂升级方案的优化模型附录附录K 案例12 人力资源的优化配置模型附录附录L 案例13 培养基配比的优化模型附录附录M 案例14 保险公司保险费收取的优化模型附录附录N 案例15 火力发电厂经营问题的优化模型附录附录O 案例16 空气交换器重量函数的推导模型附录附录P 案例17 货运公司收益问题的优化模型的附录附录Q 案例18 求解多水源水分界线的有效模型附录

<<数学建模案例精编>>

编辑推荐

本书主要特色：全书包括18个经典案例，各案例独立成篇，结构严谨，内容完整，均给出了详尽的分析。

<<数学建模案例精编>>

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>