

目 录

第一章 数学建模导言	(1)
第二章 数学建模常用方法	(12)
第一节 代数法建模	(12)
第二节 几何模拟法建模	(17)
第三节 量纲分析法建模	(26)
第四节 概率法建模	(32)
第三章 微分方程与差分方程模型	(48)
第一节 微分方程简介	(49)
第二节 微分方程模型	(54)
第三节 差分方程简介	(91)
第四节 差分方程模型	(99)
第四章 运筹学模型	(122)
第一节 线性规划模型	(122)
第二节 整数线性规划模型	(132)
第三节 非线性规划模型	(149)
第四节 动态规划模型	(157)
第五节 用 Excel 软件求解规划的方法	(166)
第五章 大专组部分竞赛试题及参考答案	(176)
第六章 建模竞赛论文及讲解	(215)
第一节 关于调整气象观测站问题模型	(215)
第二节 大熊猫食物判别问题模型	(223)
第三节 捕捞问题模型	(228)

第四节 最优赛程安排模型.....	(235)
附录 1 大学生数学建模竞赛简介	(254)
附录 2 大学生数学建模竞赛的统筹安排	(259)
参考文献.....	(264)