目录

第	一章	复杂性分析初步1
	第一节	空间复杂性1
	第二节	时间复杂性5
	第三节	渐进符号11
	习题	
第	二章	图与遍历算法19
	第一节	图的基本概念和性质19
	第二节	图的遍历算法26
	第三节	双连通图与网络可靠性
	第三节	双连通图与网络可靠性
	第四节	对策树38
	习题	43
第	三章	分治算法47
	第一节	算法基本思想47
	第二节	排序算法52
	第三节	选择问题61
	第四节	关于矩阵乘法63
	第五节	快速 Fourier 变换66
	第六节	最接近点对问题68
	习题	71

第	阿章	贪心算法	83
	第一节	算法基本思想	83
	第二节	调度问题	87
	第三节	最优生成树问题	93
	第四节	单点源最短路径问题	97
	第五节	Huffman 编码	99
	习题		102
第	五章	动态规划算法	107
	第一节	算法基本思想	107
	第二节	多段图问题	114
	第三节	0/1 背包问题	116
	第四节	流水作业调度问题	123
	第五节	最优二叉搜索树	127
	习题		130
第	六章	回溯法	133
	第一节	算法基本思想	133
	第二节	定和子集问题和 0/1 背包问题	136
	第三节	n-皇后问题和旅行商问题	141
	第四节	图的着色问题	145
	第五节	回溯算法的效率分析	147
	习题		153

第	七章	分枝-限界算法15	9
	第一节	算法基本思想15	,9
	第二节	0/1 背包问题的分枝限界算法16	2
	第三节	电路板布线问题16	6
	第四节	优先级的确定与 LC-检索16	9
	第五节	旅行商问题的分枝限界算法17	'5
	习题		8'
第	八章 N	IP-完全问题18	1
	第一节	关于问题及算法的描述18	1
	第二节	图灵机与确定性算法18	35
	第三节	NP-类问题	;7
	第四节	NP-完全问题19	14
	第五节	证明新问题是 NP-完全问题的方法19	17
	第六节	NP-困难问题20	17
	习题	20	19