

# 目 录

第一章 计算象差的过程 .....	3
一、程序简介 .....	3
二、主要标识符说明 .....	4
三、框图 .....	5
四、程序 .....	5
第二章 阻尼最小二乘法 .....	11
一、算法 .....	11
二、主要标识符说明 .....	12
三、框图 .....	13
四、程序 .....	13
第三章 共轭斜量法 .....	19
一、算法 .....	19
二、主要标识符说明 .....	20
三、框图 .....	20
四、程序 .....	21
第四章 变尺度方法 .....	26
一、算法 .....	26
二、主要标识符说明 .....	28
三、框图 .....	28
四、程序 .....	29
第五章 单纯形法 .....	34
一、算法 .....	34
二、主要标识符说明 .....	35
三、框图 .....	35
四、程序 .....	36
第六章 共轭方向法 .....	40
一、算法 .....	40
二、主要标识符说明 .....	41
三、框图 .....	41
四、程序 .....	42
第七章 直交化方法 .....	46
一、算法 .....	46
二、主要标识符说明 .....	48
三、框图 .....	49
四、程序 .....	49
第八章 适应法 .....	54

一、算法 .....	54
二、主要标识符说明 .....	55
三、框图 .....	56
四、程序 .....	56
第九章 不等式法 .....	63
一、算法 .....	63
二、主要标识符说明 .....	64
三、框图 .....	65
四、程序 .....	65
附录一 光斑评价函数 .....	70
一、原理 .....	70
二、标识符说明 .....	72
三、框图 .....	73
四、程序 .....	74
附录二 光学多层膜系的最优设计方法和程序 .....	78
一、光学多层膜系最优设计问题的数学模型 .....	78
二、评价函数及其斜量的计算方法 .....	79
1. 评价函数的计算问题 .....	79
2. 评价函数的斜量计算方法 .....	83
三、光学多层膜系最优设计程序 .....	88
1. 光学镀膜的单纯形法程序 .....	90
2. 多层膜系最优设计的共轭斜量法程序 .....	95
3. 变尺度算法程序 ( $B \cdot F \cdot S$ 公式) .....	102