

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ I

ТЕОРИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Предисловие	3
1. Геометрическая оптика. Идеальный объектив	5
2. Обзор аберраций	9
3. Физическое изображение точки	19
4. Частные случаи дифракционных изображений	29
5. Предельная видимость деталей. Разрешающая сила	39
6. Увеличение телескопа	49
7. Яркость для протяженных объектов и для звезд	56
8. Астрофотография	67
9. Аберрации и качество фотографического изображения	81
10. Аберрации и качество визуального изображения	93
11. Неоднородности оптических сред	104
12. Глаз и зрение	130

ЧАСТЬ II

ОПТИКА АСТРОНОМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

13. Преломление и отражение на сферической и асферической поверхности. Зеркала	154
14. Линзы	178
15. Хроматизм. Ахроматический объектив	190
16. Вторичный спектр. Объективы с уменьшенным вторичным спектром	210
17. Двухкомпонентные системы. Апохроматы Тэйлора	226
18. Остаточные аберрации объективов. Сложные объективы	243
19. Простые системы зеркальных телескопов	266
20. Сложные системы зеркальных телескопов	281
21. Апланатические системы из двух неплоских зеркал	293
22. Катадиоптрические системы. Система Шмидта	305
23. Менисковые системы автора	312
24. Преломление и отражение на плоскостях. Призмы. Плоские зеркала	338
25. Окуляры	351

