

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	5
Введение . . . . .	—
Г л а в а I. Общие вопросы интерференционных явлений . . . . .	18
§ 1. Сущность интерференционных явлений . . . . .	19
§ 2. Пространственная и временная когерентности . . . . .	22
§ 3. Источники излучения и некоторые их свойства . . . . .	28
§ 4. Интерференционная природа элементарных излучателей . . . . .	38
§ 5. Основные виды интерференционных полос . . . . .	42
§ 6. Локализация интерференционной картины . . . . .	64
Г л а в а II. Типы интерференционных систем . . . . .	71
§ 7. Трехлучевая интерференция . . . . .	—
§ 8. Многолучевая интерференция от двух поверхностей . . . . .	79
§ 9. Многолучевая интерференция от трех и четырех поверхностей . . . . .	84
§ 10. Интерференционные системы с полосами наложения . . . . .	89
Г л а в а III. Двухлучевые инферферометры и их характеристики . . . . .	99
§ 11. Интерферометры Цендера—Маха и Рождественского . . . . .	—
§ 12. Принципы юстировки четырехзеркальных интерферометров . . . . .	106
§ 13. Интерферометр Майкельсона . . . . .	110
§ 14. Трехпластинчатые интерферометры последовательного типа с наклонными зеркалами . . . . .	114
§ 15. Интерферометры сдвига . . . . .	126
Г л а в а IV. Многолучевые приборы и устройства . . . . .	133
§ 16. Трехлучевые интерферометры . . . . .	—
§ 17. Интерференционные фильтры и их характеристики . . . . .	136
§ 18. Интерферометр Фабри—Перо . . . . .	144
§ 19. Мультиплекс-интерферометры . . . . .	159
Г л а в а V. Некоторые применения интерференционных установок для физических исследований . . . . .	168
§ 20. Методы измерений на интерференционных установках . . . . .	—
§ 21. Чувствительность и точность интерференционных измерений при двухлучевой и многолучевой интерференциях . . . . .	172
§ 22. Применение интерференционных методов для исследования аномальной дисперсии . . . . .	175
§ 23. Приемы работы с интерферометром Фабри—Перо при спектроскопических исследованиях . . . . .	188
§ 24. О применении интерферометров для исследования плазмы разряда . . . . .	198

<b>Г л а в а VI. Поляризационные и интерференционные явления в анизотропных средах . . . . .</b>	<b>205</b>
§ 25. Поляризация света при прохождении через кристаллы . . . . .	206
§ 26. Закон преломления для анизотропных сред . . . . .	213
§ 27. Эллиптически поляризованный свет . . . . .	222
§ 28. Анализ состояния поляризации . . . . .	229
§ 29. Интерференция поляризованных лучей в параллельных и сходящихся пучках . . . . .	236
§ 30. Явление вращения плоскости поляризации . . . . .	248
<b>Г л а в а VII. Интерференционно-поляризационные устройства и приборы . . . . .</b>	<b>253</b>
§ 31. Интерференционно-поляризационные фильтры . . . . .	—
§ 32. Поляризационные интерферометры . . . . .	259
§ 33. Применение интерференционно-поляризационных установок для диагностики кристаллов . . . . .	267
§ 34. Поляризационные и интерферометрические методы исследования напряжений . . . . .	271
<b>Г л а в а VIII. Основы теории дифракции света . . . . .</b>	<b>285</b>
§ 35. Основные положения принципа Гюйгенса—Френеля . . . . .	—
§ 36. Математическая формулировка принципа Гюйгенса—Френеля . . . . .	289
§ 37. Дифракция Френеля от круглого экрана . . . . .	298
§ 38. Дифракция Фраунгофера от круглого отверстия . . . . .	303
§ 39. Дифракция Фраунгофера от прямоугольного отверстия, щели и $N$ щелей . . . . .	306
<b>Г л а в а IX. Использование дифракционных и поляризационных явлений в оптических устройствах . . . . .</b>	<b>315</b>
§ 40. Разрешающая способность оптических приборов . . . . .	—
§ 41. Спектральные дифракционные решетки . . . . .	323
§ 42. Измерительные дифракционные решетки . . . . .	331
§ 43. Основы голографии . . . . .	335
<b>Список литературы . . . . .</b>	<b>354</b>