

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Понятие о волновой оптике. Отражение и преломление волн .....	3
2. Монохроматичность. Принцип суперпозиции волн. Когерентность .....	8
3. Интерференция волн. Расчет интерференционной картины от двух когерентных источников. Стоячие волны .....	10
4. Интерференция в тонких пленках. Просветление оптики .....	16
5. Дифракция волн. Принцип Гюйгенса–Френеля .....	19
6. Метод зон Френеля .....	21
7. Дифракция Френеля от простейших преград .....	24
8. Дифракция Фраунгофера на щели. Дифракционная решетка .....	27
9. Поляризация света .....	32
10. Дисперсия света. Основные положения электронной теории дисперсии .....	37
11. Поглощение света .....	43
12. Рассеяние света .....	44
<i>Библиографический список</i> .....	46

*Фёдоров Дмитрий Леонидович, Лазарева Юлия Николаевна,  
Средин Виктор Геннадьевич*

### **Физика. Волновая оптика**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 9.02.2022. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,7. Тираж 300 экз. Заказ № 7

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1