

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	5
2.1. Классическая теория электромагнитного излучения	5
2.2. Свойства электромагнитной волны	13
2.3. Взаимодействие оптического излучения с веществом	17
2.4. Классическая теория взаимодействия света с веществом	24
2.5. Квантовая теория взаимодействия вещества с электромагнитной волной	26
3. СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА	29
3.1. Аморфные и кристаллические тела. Свойства симметрии кристаллов	30
3.2. Анизотропия кристаллов, двойное лучепреломление	33
3.3. Лазеры на диэлектрических кристаллах	38
3.4. Лазеры на кристаллах полупроводника	39
4. СТЕКЛА	42
4.1. Характерные особенности и отличительные свойства оптического стекла	42
4.2. Оптические характеристики стекла	43
4.3. Типы и марки оптических бесцветных стекол	45
<i>Библиографический список</i>	47

*Лентовский Вадим Валентинович, Князева Татьяна Николаевна,
Федоров Дмитрий Леонидович*

Оптическое материаловедение

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная правка и верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 25.05.2021. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,8. Тираж экз. 300. Заказ № 78

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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