

И.А. ЩАПОВА

ОСНОВЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ И ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**Учебное пособие по английскому языку
для технических вузов**

4-е издание, стереотипное

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по образованию в области лингвистики
Министерства образования Российской Федерации
в качестве учебного пособия для технических вузов и факультетов*

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2022

УДК 621.383
ББК 32.86
Щ23

Р е ц е н з е н т ы:
проф. *В.П. Тычинский*;
проф. *Т.И. Красикова*;
доцент, канд. филол. наук *И.В. Федорова*;
доцент, канд. филол. наук *Г.С. Гринь*

Щапова И.А.
Щ23 Основы оптоэлектроники и лазерной техники : учебное пособие по английскому языку для технических вузов / И.А. Щапова. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2022. — 235 с. — ISBN 978-5-9765-0040-2. — Текст : электронный.

Учебное пособие написано в соответствии с программой по иностранным языкам для неязыковых вузов и рассчитано на студентов, обучающихся по специальности «Оптические и оптикоэлектронные системы». Оно может использоваться также при обучении иностранному языку по специальности «Электронные приборы». Данное учебное пособие ставит целью обучение лексике, различным видам чтения специальной литературы, развитие навыков устной речи с профессиональным уклоном, включает тексты-образцы диалогической речи. Тематика текстов определяется требованиями учебной программы. Предполагается, что работа по данному пособию подготовит студентов к переводу оригинальной литературы по основным разделам оптоэлектроники.

Для студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов.

УДК 621.383
ББК 32.86

ISBN 978-5-9765-0040-2

© Щапова И.А., 2017
© Издательство «ФЛИНТА», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Методическая заметка	3
----------------------------	---

РАЗДЕЛ I:

ВВЕДЕНИЕ В ОПТОЭЛЕКТРОНИКУ

UNIT 1.1	5
Part 1	5
Part 2	18
UNIT 2.1	24
Part 1	24
Part 2	39
UNIT 3.1	46
Part 1	46
Part 2	58
UNIT 4.1	66
Part 1	66
Part 2	78

РАЗДЕЛ II:

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА. ЛАЗЕРЫ

UNIT 1.2	85
Part 1	85
Part 2	99
UNIT 2.2	105
Part 1	105
Part 2	118
UNIT 3.2	126
Part 1	126
Part 2	138
UNIT 4.2	145
Part 1	145
Part 2	157

РАЗДЕЛ III: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПЕРЕВОДА, РЕФЕРИРОВАНИЯ И АННОТИРОВАНИЯ

UNIT 1.3	164
Part 1	164
Part 2	170
UNIT 2.3	178
Part 1	178
Part 2	184
UNIT 3.3	192
Part 1	192
Part 2	198
UNIT 4.3	206
Part 1	206
Part 2	213
Сокращения и условные обозначения	220
English-Russian vocabulary.	221
Библиография	232

Учебное издание

Щапова Ирина Анатольевна

ОСНОВЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ И ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ

*Учебное пособие по английскому языку
для технических вузов*

Подписано к выпуску 03.12.2021.

Уч.-изд. л. 9,8.

Электронное издание для распространения через Интернет.

ООО «ФЛИНТА», 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, офис 324.

Тел.: (495) 334-82-65; 336-03-11.

E-mail: flinta@mail.ru; WebSite: www.flinta.ru