

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет  
імені В. Н. Каразіна

**А. В. Попов, Р. В. Вовк, В. І. Білецький**

# **О П Т И К А**

Навчальний посібник

Друге видання

Харків – 2018

УДК 53 (076.5)  
П 58

**Рецензенти:**

**О. М. Єрмолаєв** – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри теоретичної фізики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;  
**О. М. Омелянчук** – доктор фізико-математичних наук, член-кореспондент Національної академії наук України, завідувач відділу Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б. І. Веркіна.

*Затверджено до друку рішенням Вченої ради  
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна  
(протокол № 12 від 30.11.2015 р.)*

**Попов А. В.**

П 58            Оптика : навчальний посібник / А. В. Попов, Р. В. Вовк, В. І. Білецький. –  
2-ге вид. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2018. – 100 с.

ISBN 978-966-285-467-1

У навчальному посібнику викладено розділ загального курсу фізики «Оптика». Особлива увага приділена формулюванню основних законів і виявленню фізичного змісту величин, що до них входять. Для студентів технічних університетів.

**УДК 53 (076.5)**

ISBN 978-966-285-227-1 (1-ше вид.)

© Харківський національний університет  
імені В. Н. Каразіна, 2015

© Попов А. В., Вовк Р. В.,  
Білецький В. І., 2015

ISBN 978-966-285-467-1 (2-ге вид.)

© Дончик І. М., макет обкладинки, 2015

© Харківський національний університет  
імені В. Н. Каразіна, 2018

© Попов А. В., Вовк Р. В.,  
Білецький В. І., 2018

© Дончик І. М., макет обкладинки, 2018