

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL AVIATION UNIVERSITY

PHYSICS

Optics

Manual

Kyiv 2016

UDC 535 (075.8)
BBC B 3я7
P 59

Authors:

*A. G. Bovtruk, N. G. Denisenko, S. L. Maximov,
S. M. Mienailov, A. P. Polishchuk, I. A. Slipukhina*

Reviewers:

L. A. Sidorchuk — PhD, prof.
(National Pedagogical University);

M. V. Golovko — PhD, ass. prof.
(NAPS Pedagogic Institute);

A. M. Grekhov — PhD, prof.
(National Aviation University)

*Approved by the Methodical and Editorial Board
of National Aviation University
(Minutes № 6/15 of 17.12.2015)*

У той час, коли Україна вступає до «Європи знань», видання англomовних навчальних посібників є вкрай необхідним. Даний посібник розроблено для використання на всіх формах занять з курсу загальної фізики в умовах кредитно-модульної системи.

Модуль «Оптика» складається з навчальних елементів, які містять теоретичне ядро, задачі для аудиторної та індивідуальної роботи, а також лабораторний практикум. Розглянуто програмні питання з основ хвильової оптики.

Для студентів напряму підготовки 6.050901 «Радіотехніка».

Physics. Optics: manual / A. G. Bovtruk, N. G. Denisenko,
P 59 S. L. Maximov [et al.] — K. : NAU, 2016. — 176 s.

ISBN 978-966-598-975-2

Having joined to "Europe of knowledge" Ukraine requires essentially creating new manuals on physics in English. The book is developed for all forms of studying physics on the Credit-based Modular System basis in higher school.

Physics. Module "Optics" presents the essential principles of wave optics. It contains Study Units which include theoretical information, test questions, sample problems, laboratory works and individual home tasks.

It is designed for students of engineering specialities.

**UDC 535 (075.8)
BBC B 3я7**

ISBN 978-966-598-975-2

© Bovtruk A. G., Maximov S. L., Mienailov S. M.,
Polishchuk A. P., Chernega P. I., 2016
© NAU, 2016