

УДК 535.41
ББК 22.343.4
Б12

Рецензент канд. экон. наук, доц. *Т. И. Кузнецова*

Бабенко С. П.

Б12 Интерференция световых волн : метод. указания к решению задач по курсу общей физики / С. П. Бабенко ; под ред. Л. К. Мартинсона. — М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. — 25, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3880-8

Изложены краткие теоретические сведения о волновых процессах и интерференции волн. Предложена методика решения задач по этой теме. Приведены примеры решения задач, расположенные по мере их усложнения. Даны задачи для самостоятельной работы студентов.

Для студентов второго курса всех специальностей МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н. Э. Баумана.

УДК 535.41
ББК 22.343.4

ISBN 978-5-7038-3880-8

© МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные теоретические сведения	3
Определения физических величин, описывающих явление интерференции	3
Изучение интерференции при наложении двух монохроматических волн с одинаковыми частотами и одинаковым направлением вектора \vec{E}	5
Методика решения задач	10
Примеры решения задач	11
Задачи для самостоятельного решения	24
Литература	26