

УДК 535.41
ББК 22.343.4
Ф45

Рецензент *Е. К. Кузьмина*

Фетисов И.Н.

Ф45 Интерференция световых волн с различной длиной когерентности : метод. указания к выполнению лабораторной работы О-67 по курсу общей физики / И.Н. Фетисов ; под ред. В.С. Горелика. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 23, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3738-2

Изложены краткие сведения о волновых процессах и интерференции волн. Рассмотрена интерференция световых волн с различной длиной когерентности. Дано описание лабораторной установки. Приведен порядок выполнения лабораторной работы и обработки результатов измерений.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Теоретическая часть.....	3
1. Гармонические колебания и волны	3
2. Интерференция волн	6
3. Интерференция световых волн	10
4. Интерференция света в воздушном клине	12
5. Длина когерентности	15
Экспериментальная часть.....	19
1. Описание экспериментальной установки	19
2. Порядок выполнения лабораторной работы	23
Контрольные вопросы	24
Литература.....	25