

УДК 534
ББК 22.213
О-22

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.press/catalog/33/book1794.html>

Факультет «Фундаментальные науки»
Кафедра «Физика»

Авторы:

С.В. Башкин, А.В. Косоголов, К.С. Мельникова, А.В. Семиколенов

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Оборотный маятник. Методические указания к выполнению лабораторной работы [С. В. Башкин и др.] ; под ред. И. Н. Алиева. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 12, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4870-8

Изложены основные теоретические сведения о динамике вращательного движения твердого тела и колебаниях физического маятника. Описана лабораторная установка, даны указания к проведению измерений и обработке их результатов.

Для студентов 1-го курса всех специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 534
ББК 22.213

ISBN 978-5-7038-4870-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Содержание

Предисловие	3
Теоретическая часть.....	4
Динамика твердого тела, вращающегося вокруг неподвижной оси.....	4
Гармонические колебания. Физический маятник.....	5
Экспериментальная часть.....	8
Описание лабораторной установки.....	8
Порядок выполнения эксперимента и обработки опытных данных.....	9
Форма отчета о лабораторной работе.....	12
Контрольные вопросы.....	12
Литература.....	12