

УДК 629.3.027.3

ББК 39.336

Ц67

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6846/>

Факультет «Специальное машиностроение»
 Кафедра «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
 МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Ципилев, А. А.

Ц67 Колебания систем с одной степенью свободы : учебно-методическое пособие / А. А. Ципилев. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 21, [7] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5403-7

Пособие предназначено для выполнения домашнего задания «Колебания систем с одной степенью свободы» по первому модулю дисциплин «Динамика транспортных средств» и «Динамика механических систем». Приведен пример выполнения домашнего задания, представлены контрольные вопросы для подготовки к защите домашнего задания, критерии качества его выполнения, а также варианты домашнего задания.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения».

УДК 629.3.027.3

ББК 39.336

ISBN 978-5-7038-5403-7

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
 © Оформление. Издательство
 МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Содержание

Предисловие.....	3
Основные обозначения	4
1. Теоретическая часть.....	5
1.1. Основные типы колебательных систем	5
1.2. Составление физической и математической моделей.....	5
1.3. Решение задачи колебаний	7
2. Структура и пример выполнения домашнего задания.....	9
2.1. Задание и исходные данные	9
2.2. Структура домашнего задания	10
2.3. Пример выполнения домашнего задания.....	11
3. Оформление домашнего задания.....	20
4. Контрольные вопросы для подготовки к защите домашнего задания.....	21
5. Критерии качества выполнения домашнего задания.....	22
6. Варианты домашнего задания.....	23
Приложение	24