

УДК 629.3.015.4
ББК 39.33-04
Ф76

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7149/>

Факультет «Специальное машиностроение»
Кафедра «Колесные машины»

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

Фоминых, А. Б.

Ф76 Расчет собственных частот и форм колебаний динамических систем трансмиссий : учебно-методическое пособие / А. Б. Фоминых, И. В. Чичекин, Я. Ю. Левенков. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 37, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5595-9

Пособие содержит описание и методику выполнения домашнего задания по курсу «Динамический анализ трансмиссий современных колесных машин» и позволяет студентам получить практические навыки для определения собственных частот и форм колебаний динамических систем трансмиссий колесных машин, что является необходимым условием для определения и оценки опасности возможных резонансных режимов в трансмиссии.

Для студентов 2-го курса направления подготовки магистров 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», магистерская программа 23.04.02 1068 «Колесные машины».

УДК 629.3.015.4
ББК 39.33-04



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5595-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

Содержание

| | |
|--|----|
| Предисловие | 3 |
| Теоретическая часть | 4 |
| Задание и исходные данные для выполнения домашнего задания | 12 |
| Порядок выполнения домашнего задания | 23 |
| Требования к результатам и форме представления домашнего задания | 24 |
| Критерии оценки качества выполнения домашнего задания | 24 |
| Контрольные вопросы | 25 |
| Литература | 25 |
| Приложение | 26 |
| Форма титульного листа домашнего задания | 26 |
| Пример выполнения домашнего задания | 27 |