

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 транс-  
миссий : 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](mailto: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