

№ 2579

И.Н. Фальк

М.Н. Вьюшина

Т.В. Денискина

Теория механизмов и машин

Сборник тестов

№ 2579

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Кафедра инжиниринга технологического оборудования

И.Н. Фальк

М.Н. Вьюшина

Т.В. Денискина

Теория механизмов и машин

Сборник тестов

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета



Москва 2015

УДК 620.1
Ф19

Рецензент
д-р техн. наук, проф. *Ю.Ф. Набатников*

Фальк И.Н.

Ф19 Теория механизмов и машин : Сборн. тестов / И.Н. Фальк, М.Н. Вьюшина, Т.В. Денискина. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2015. – 56 с.

Сборник тестов по дисциплине «Прикладная механика» предназначен для текущего контроля знаний студентов направления 130400 – «Горное дело».

УДК 620.1

© И.Н. Фальк,
М.Н. Вьюшина,
Т.В. Денискина, 2015
© НИТУ «МИСиС», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Раздел 1. Структура и кинематика механизмов	5
Тест 1	5
Тест 2	11
Тест 3	17
Раздел 2. Кинетостатика и динамика механизмов	25
Тест 1	25
Тест 2	32
Тест 3	39
Тест 4	47
Библиографический список	55

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий сборник тестов может быть использован в качестве учебного пособия для решения и приобретения навыков решения типовых задач при изучении курса «Теория механизмов и машин», а также раздела курса «Прикладная механика», посвященного теории механизмов. Преподаватель может использовать предлагаемые тесты для текущего контроля знаний студентов.

Пособие включает два основных раздела: структура и кинематика механизмов и кинетостатика и динамика механизмов.

Каждый тест содержит 25 вопросов. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых студенту нужно выбрать верный. Номера вопросов либо указываются преподавателем, либо выбираются по таблице.

Ответы на предлагаемые тесты предполагают знание и понимание основных понятий и положений теории механизмов и машин. При ответе на некоторые вопросы необходимо осуществить решение задачи, а затем уже выбрать правильный ответ.