

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Рычажные механизмы

Практикум

Красноярск
СФУ
2016

УДК 621.828(07)
ББК 34.442я73
Т338

А в т о р ы:

М. А. Мерко, А. В. Колотов, М. В. Меснянкин,
А. Е. Митяев, А. А. Шаронов, О. И. Рабецкая

Р е ц е н з е н т ы:

В. А. Меновицков, доктор технических наук, профессор Красноярского государственного аграрного университета;

Н. А. Смирнов, доктор технических наук, профессор Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика Н. А. Решетнева

Т338 Теория механизмов и машин. Рычажные механизмы : практикум / М. А. Мерко, А. В. Колотов, М. В. Меснянкин [и др.]. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 240 с.
ISBN 978-5-7638-3529-8

Изложены алгоритмы решения задач графоаналитическими методами. Рассмотрены примеры решения практических задач с использованием общепринятых методов и алгоритмов для типовых и сложных рычажных механизмов.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения» и направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Электронный вариант издания см.:
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 621.828(07)
ББК 34.442я73

ISBN 978-5-7638-3529-8

© Сибирский федеральный
университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Структурный анализ рычажных механизмов	6
2. Метрический синтез плоских рычажных механизмов	34
3. Кинематический анализ плоских рычажных механизмов	69
4. Силовой анализ плоских рычажных механизмов	136
5. Динамический анализ плоских рычажных механизмов	195
Библиографический список	230
Приложения	232
Приложение 1	232
Приложение 2	234
Приложение 3	236
Приложение 4	238