

УДК 531.8
ББК 34.4
М54

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/225/book1735.html>

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»
Кафедра «Теория механизмов и машин»

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Авторы:

Н.Н. Барбашов, О.О. Барышникова, И.В. Леонов,
С.Е. Люминарский, Е.О. Подчасов

**М54 Методические указания к выполнению лабораторных работ
по курсам «Основы проектирования машин» и «Теория механизмов
и машин» / [Н. Н. Барбашов и др.]. — Москва : Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана, 2018. — 26, [6] с. : ил.**

ISBN 978-5-7038-4784-8

Рассмотрена методика использования программ расчетов в системе MathCAD при проектировании и анализе планетарных и кулачковых механизмов с помощью ЭВМ по нескольким качественным показателям. Приведены алгоритмы программ, которые целесообразно использовать для проведения расчетов в процессе практических занятий с применением ЭВМ в специализированной аудитории, оснащенной электронной интерактивной доской.

Для студентов 2- и 3-го курсов машиностроительных специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 531.8
ББК 34.4

ISBN 978-5-7038-4784-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Содержание

Предисловие.....	3
Работа № 4. Проектирование и анализ механических систем управления машинами, основанных на кулачковых механизмах	4
Работа № 10. Исследование влияния точности изготовления звеньев на работу механизма	12
Работа № 11. Проектирование и исследование характеристик планетарного редуктора.....	18
Литература	28