

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЁТОВ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ	4
2. СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ.....	5
2.1. Механизмы с толкателем.....	5
2.2. Механизмы с коромыслом	7
2.3. Контрольные вопросы	8
3. КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ.....	9
3.1. Аппроксимация функции положения тригонометрическим рядом Фурье.....	10
3.2. Фильтрация функции с помощью скользящих средних	16
3.3. Применение интерполяционного сплайна	18
3.4. Применение сглаживающего сплайна.....	20
3.5. Аппроксимация функции полиномами, коэффициенты которых определены по методу наименьших квадратов (МНК)	23
3.6. Контрольные вопросы	25
4. ОБРАБОТКА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ ApproxFSP	26
4.1. Ввод данных, получение графиков и таблиц	26
4.2. Сохранение данных и результатов в файлах	31
5. СИНТЕЗ КУЛАЧКОВЫХ МЕХАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ Mechanic.....	33
5.1. Передача данных из программы ApproxFSP в программу Mechanic.....	34
5.2. Синтез механизма с толкателем.....	36
5.3. Синтез механизма с коромыслом	43
5.4. Контрольные вопросы	49
<i>Библиографический список</i>	<i>50</i>

Лавров Валентин Юрьевич

Структурный и кинематический анализ и синтез плоских кулачковых механизмов в примерах

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 23.09..2019. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3. Тираж 100 экз. Заказ № 148.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1