

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЁТОВ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ	4
1.1. Содержание отчёта для тех случаев, когда предполагается использовать несколько методов обработки данных	4
1.2. Содержание отчёта для тех случаев, когда предполагается использовать только разложение в тригонометрический ряд Фурье.....	4
2. СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ	5
2.1. Четырёхзвенные механизмы.....	5
2.2. Семизвенные механизмы	7
2.3. Механизмы с кинематическими парами четвёртого класса.....	10
Контрольные вопросы.....	12
3. КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ	12
3.1. Аппроксимация функции положения тригонометрическим рядом Фурье.....	14
3.2. Фильтрация функции с помощью скользящих средних.....	20
3.3. Применение интерполяционных сплайнов	23
3.4. Применение сглаживающего сплайна	25
3.5. Аппроксимация функции полиномами, коэффициенты которых определены по методу наименьших квадратов (МНК).....	27
Библиографический список	31
Контрольные вопросы.....	31
4. ОБРАБОТКА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ ApproxFSP.....	32
4.1. Ввод данных, получение графиков и таблиц	32
4.2. Сохранение данных и результатов в файлах	37

Составитель *Лавров Валентин Юрьевич*

Структурный и кинематический анализ плоских рычажных механизмов в примерах

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Каиуба*

Подписано в печать 29.05.2018. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,275. Тираж 100 экз. Заказ № 93.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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