

ЗМІСТ

Вступ	3
Розділ 1. Геометричний синтез шестиланкових лямбдоподібних механізмів Чебишева з зупинкою вихідної ланки	6
1.1. Синтез шарнірних механізмів з зупинкою вихідної ланки.....	6
1.2. Основні співвідношення між геометричними параметрами симетричного лямбдоподібного механізму Чебишева.....	11
1.3. Теоретичні області існування ЛМЧ.....	13
1.4. Синтез ЛМЧ за заданими кутами передачі.....	15
1.5. Синтез ЛМЧ за заданою тривалістю зупинки вихідної ланки.....	18
1.6. Синтез приєднаної групи з умови прокручування механізму.....	24
1.7. Синтез приєднаної групи за заданим коефіцієнтом зміни середньої швидкості та кута розмаху вихідної ланки.....	26
1.8. Синтез базисного механізму з урахуванням кутів передачі руху в приєднаній групі. Робочі області існування ЛМЧ.....	36
Розділ 2. Кінематичний аналіз і синтез МЧВ	42
2.1. Загальні зауваження.....	42
2.2. Аналітична кінематика шарнірних механізмів II класу.....	42
2.3. Застосування теорії подібності для порівняльної оцінки закону руху вихідної ланки.....	64
2.4. Аналітичне дослідження кінематики МЧВ за допомогою ЕОМ.....	66
2.5. Вплив геометричних параметрів базисного механізму на кінематичні характеристики руху вихідної ланки.....	69
2.6. Вплив геометричних параметрів приєднаної групи на кінематичні характеристики руху вихідної ланки.....	81
2.7. Кінематика механізмів, отриманих на базі прямолінійно напрямного механізму Чебишева.....	84
Розділ 3. Деякі питання динаміки МЧВ	86
3.1. Кінетостатичний аналіз механізмів.....	86
3.2. Експериментальні дослідження МЧВ.....	95
Розділ 4. Загальні рекомендації із синтезу МЧВ	100
4.1. Переваги й недоліки МЧВ, область їхніх використання.....	100
4.2. Вибір вихідних даних для синтезу МЧ.....	102
4.3. Синтез механізмів за заданими умовами.....	103
<i>Додаток 1. Довідкові карти для попереднього синтезу ЛМЧ</i>	106
<i>Додаток 2. Геометричні параметри кругового напрямного механізму Чебишева</i>	125
<i>Додаток 3. Геометричні параметри прямолінійно напрямного механізму Чебишева</i>	134
<i>Додаток 4. Шатунні криві кругового напрямного механізму Чебишева</i>	137
<i>Додаток 5. Шатунні криві прямолінійно напрямного механізму Чебишева</i> ...	139
<i>Додаток 6. Граничні значення коефіцієнтів зміни середньої швидкості при різних значеннях кута розмаху вихідної ланки (коромисла)</i>	140
<i>Додаток 7. Основні кінематичні характеристики руху вихідної ланки МЧВ</i>	146
<i>Список використаної літератури</i>	151

Наукове видання

Кіницький Ярослав Тимофійович
**ШАРНІРНІ МЕХАНІЗМИ ЧЕБИШЕВА
ІЗ ЗУПИНКОЮ ВИХІДНОЇ ЛАНКИ**