

И. И. АРТОБОЛЕВСКИЙ

МЕХАНИЗМЫ  
В СОВРЕМЕННОЙ  
ТЕХНИКЕ

V

И. И. АРТОБОЛЕВСКИЙ

ТОМ V

КУЛАЧКОВЫЕ  
И ФРИКЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ  
МЕХАНИЗМЫ  
С ГИБКИМИ ЗВЕНЬЯМИ

МОСКВА «НАУКА»  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
1981

34.41  
А 86  
УДК 621.0

Артоболевский И. И. **Механизмы в современной технике:** Справочное пособие. В 7 томах. Т. V: Кулачковые и фрикционные механизмы. Механизмы с гибкими звеньями. — 2-е изд., переработанное. — М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1981. — 400 с.

*Иван Иванович Артоболевский*

**МЕХАНИЗМЫ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ**

том V

Механизмы с гибкими звеньями  
Кулачковые и фрикционные механизмы.

М., 1981 г., 400 стр. с илл.

Редактор *Б. Н. Складнев*

Техн. редактор *И. Ш. Аксельрод*. Корректор *Г. В. Подвольская*

ИБ № 11690

Сдано в набор 20.03.80. Подписано к печати 13.11.80. Т-17844. Бумага 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>, тип. № 1. Литературная гарнитура. Высокая печать. Условн. печ. л. 21. Уч.-изд. л. 23,51. Тираж 44 300 экз. Заказ № 1222. Цена книги 1 р. 60 к.

Издательство «Наука»

Главная редакция физико-математической литературы  
117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Ленинградское производственно-техническое объединение «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 197136, Ленинград, Чкаловский пр., 15

А  $\frac{30106-003}{053(02) = 81}$  Подписное. 2702000000

© Издательство «Наука»,  
Главная редакция  
физико-математической  
литературы, 1981

## СОДЕРЖАНИЕ

Т а б л и ц а 1. Указатель механизмов по структурно-конструктивным признакам . . . . .	8
Т а б л и ц а 2. Указатель механизмов по функциональному назначению . . . . .	13
<b>XX. Простейшие кулачковые механизмы . . . . .</b>	<b>17</b>
1. Механизмы трехзвенные общего назначения (2814—2901)	19
2. Механизмы четырехзвенные общего назначения (2902—2912) . . . . .	67
3. Механизмы многозвенные общего назначения (2913—2928)	73
4. Механизмы переключения, включения и выключения (2929—2932) . . . . .	83
5. Механизмы грейферов киноаппаратов (2933—2943) . . . . .	85
6. Механизмы вибромашин и виброустройств (2944—2945)	91
7. Механизмы для воспроизведения кривых (2946) . . . . .	92
8. Механизмы для математических операций (2947—2950)	93
9. Механизмы муфт и соединений (2951—2954) . . . . .	95
10. Механизмы тормозов (2955—2958) . . . . .	97
11. Механизмы с регулируемыми звеньями (2959—2966) . . . . .	99
12. Механизмы молотов, прессов и штампов (2967—2970)	104
13. Механизмы регуляторов (2971) . . . . .	107
14. Механизмы захватов, зажимов и распоров (2972—2979)	108
15. Механизмы фиксаторов (2980) . . . . .	112
16. Механизмы поршневых машин (2981—2982) . . . . .	113
17. Механизмы сортировки, подачи и питания (2983—2984)	114
18. Механизмы прочих целевых устройств (2985—3002) . . . . .	116
<b>XXI. Кулачково-рычажные механизмы . . . . .</b>	<b>127</b>
1. Механизмы многозвенные общего назначения (3003—3014)	129
2. Механизмы с остановками (3015—3018) . . . . .	136
3. Механизмы для воспроизведения кривых (3019—3021)	139
4. Механизмы для математических операций (3022—3028) . . . . .	141
5. Механизмы грейферов киноаппаратов (3029—3036) . . . . .	146
6. Механизмы молотов, прессов и штампов (3037—3041)	150
7. Механизмы захватов, зажимов и распоров (3042—3044)	153
8. Механизмы с регулируемыми звеньями (3045—3055) . . . . .	155
9. Механизмы сортировки, подачи и питания (3056—3071)	162
10. Механизмы грузоподъемных устройств (3072) . . . . .	175
11. Механизмы измерительных и испытательных устройств (3073—3074) . . . . .	176

12. Механизмы муфт и соединений (3075—3077) . . . . .	178
13. Механизмы поршневых машин (3078—3080) . . . . .	180
14. Механизмы переключения, включения и выключения (3081—3083) . . . . .	182
15. Механизмы прочих целевых устройств (3084—3109) . . . . .	184
<b>XXII. Кулачково-зубчатые механизмы . . . . .</b>	<b>201</b>
1. Механизмы многозвенные общего назначения (3110—3127) . . . . .	203
2. Механизмы с остановками (3128—3133) . . . . .	215
3. Механизмы для воспроизведения кривых (3134) . . . . .	219
4. Механизмы для математических операций (3135—3138) . . . . .	220
5. Механизмы грейферов киноаппаратов (3139—3142) . . . . .	224
6. Механизмы поршневых машин (3143) . . . . .	226
7. Механизмы фиксаторов (3144) . . . . .	227
8. Механизмы с регулируемыми звеньями (3145) . . . . .	228
9. Механизмы измерительных и испытательных устройств (3146) . . . . .	229
10. Механизмы прочих целевых устройств (3147—3153) . . . . .	230
<b>XXIII. Кулачково-храповые механизмы . . . . .</b>	<b>235</b>
1. Механизмы многозвенные общего назначения (3154—3157) . . . . .	237
2. Механизмы с остановками (3158—3162) . . . . .	239
3. Механизмы переключения, включения и выключения (3163) . . . . .	242
4. Механизмы с регулируемыми звеньями (3164—3167) . . . . .	243
5. Механизмы поршневых машин (3168) . . . . .	246
6. Механизмы сортировки, подачи и питания (3169) . . . . .	247
7. Механизмы прочих целевых устройств (3170—3175) . . . . .	248
<b>XXIV. Простейшие фрикционные механизмы . . . . .</b>	<b>253</b>
1. Механизмы трехзвенные общего назначения (3176—3183) . . . . .	255
2. Механизмы многозвенные общего назначения (3184—3190) . . . . .	261
3. Механизмы тормозов (3191—3204) . . . . .	265
4. Механизмы остановов, стопоров и запоров (3205—3209) . . . . .	271
5. Механизмы сортировки, подачи и питания (3210—3214) . . . . .	273
6. Механизмы муфт и соединений (3215—3226) . . . . .	276
7. Механизмы регуляторов (3227) . . . . .	282
8. Механизмы захватов, зажимов и распоров (3228) . . . . .	283
9. Механизмы прочих целевых устройств (3229—3230) . . . . .	284
<b>XXV. Сложные фрикционные механизмы . . . . .</b>	<b>285</b>
1. Механизмы многозвенные общего назначения (3231—3239) . . . . .	287
2. Механизмы для воспроизведения кривых (3240) . . . . .	292
3. Механизмы для математических операций (3241—3249) . . . . .	293
4. Механизмы измерительных и испытательных устройств (3250—3251) . . . . .	301
5. Механизмы с остановками (3252) . . . . .	303
6. Механизмы сортировки, подачи и питания (3253) . . . . .	304
7. Механизмы муфт и соединений (3254—3258) . . . . .	305
8. Механизмы переключения, включения и выключения (3259—3260) . . . . .	308
9. Механизмы регуляторов (3261—3263) . . . . .	310
10. Механизмы молотов, прессов и штампов (3264—3265) . . . . .	312
11. Механизмы бесступенчатых передач (3266—3287) . . . . .	313

<b>XXVI. Простейшие механизмы с гибкими звеньями . . . . .</b>	<b>327</b>
1. Механизмы трехзвенные общего назначения (3288) . . . . .	329
2. Механизмы четырехзвенные общего назначения (3289—3295) . . . . .	330
3. Механизмы многозвенные общего назначения (3296—3309)	334
4. Механизмы ременных передач (3310—3322) . . . . .	341
5. Механизмы грузоподъемных устройств (3323—3326) . . . . .	348
6. Механизмы измерительных и испытательных устройств (3327—3331) . . . . .	350
7. Механизмы тормозов (3332—3333) . . . . .	353
8. Механизмы прочих целевых устройств (3334—3338) . . . . .	354
<b>XXVII. Сложные механизмы с гибкими звеньями . . . . .</b>	<b>357</b>
1. Механизмы многозвенные общего назначения (3339—3357)	359
2. Механизмы для математических операций (3358—3359)	369
3. Механизмы переключения, включения и выключения (3360—3361) . . . . .	370
4. Механизмы грузоподъемных устройств (3362—3369) . . . . .	372
5. Механизмы для воспроизведения кривых (3370—3371)	377
6. Механизмы измерительных и испытательных устройств (3372) . . . . .	379
7. Механизмы дифференциальные с гибкими звеньями (3373—3389) . . . . .	380
8. Механизмы сортировки, подачи и питания (3390) . . . . .	389
9. Механизмы прочих целевых устройств (3391—3398) . . . . .	390
<b>Предметный указатель . . . . .</b>	<b>394</b>