

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....	3
<i>Глава I.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ МЕХАНИЧЕСКИХ БЕССТУПЕНЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ .....	5
Непрерывные передачи.....	5
Импульсные передачи .....	8
<i>Глава II.</i> ОБЩИЕ СВОЙСТВА МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, СПОСОБНЫХ ВЫПОЛНЯТЬ ФУНКЦИИ БЕССТУПЕНЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ .....	18
Неголономные связи в непрерывных передачах. . . .	18
Кинематические условия существования передачи с голономными связями .....	25
Динамические условия существования передачи с голономными связями .....	34
Структура передачи с голономными связями .....	41
<i>Глава III.</i> БЕССТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ НЕФРИКЦИОННОГО ТИПА .....	44
Составление системы с использованием зубчатых передач .....	44
Механический выпрямитель эксцентрикового типа ..	53
Кинестатика выпрямителя с дополнительной кинематической связью .....	63
Трудности обеспечения достаточной надежности . . . .	81
<i>Глава IV.</i> НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО МЕХАНИЧЕСКОМУ ВЫПРЯМИТЕЛЮ .....	89
Дополнительные рабочие поверхности .....	89
Выпрямитель осевого исполнения .....	92
Значение дополнительной кинематической связи ..	95
Упругодиссипативные характеристики .....	98
Выпрямитель с промежуточными телами качения .	100
<i>Глава V.</i> ИМПУЛЬСНЫЕ ПЕРЕДАЧИ С УПРУГИМ ЗВЕНОМ .....	103
Внешняя характеристика элементарной импульсной бесступенчатой передачи с упругим звеном .....	103
Динамика холостого хода .....	107

	Механические потери в импульсной передаче с упругим звеном . . . . .	124
	Динамика импульсной передачи с упругим звеном . . . . .	127
	Результаты экспериментального исследования . . . . .	133
<i>Глава VI.</i>	<b>МНОГОПОТОЧНЫЕ БЕССТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ С УПРУГИМИ ЗВЕНЬЯМИ . . . . .</b>	<b>142</b>
	Принцип построения схемы саморегулируемой многопоточной бесступенчатой передачи . . . . .	142
	Внешняя характеристика многопоточной передачи при генераторе гармонических колебаний . . . . .	144
	Внешняя характеристика передачи при эксцентриковом преобразователе . . . . .	151
	Нагруженность эксцентрикового преобразователя . . . . .	156
	Динамика саморегулируемой многопоточной бесступенчатой передачи . . . . .	165
<i>Глава VII.</i>	<b>МНОГОПОТОЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ БЕССТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН . . . . .</b>	<b>172</b>
	Кинематическая схема коробки передач с двумя ступенями и задним ходом . . . . .	172
	Совместная работа саморегулируемой передачи с двигателем внутреннего сгорания . . . . .	176
	Регулируемая бесступенчатая передача . . . . .	179
	Пример конструктивного исполнения . . . . .	184
<i>Глава VIII.</i>	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫПРЯМИТЕЛЯ . . . . .</b>	<b>187</b>
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .</b>	<b>198</b>
	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ . . . . .</b>	<b>199</b>