

## 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> МНОГОПОТОЧНЫЕ БЕССТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ С УПРУГИМИ ЗВЕНЬЯМИ . . . . .	142
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> МНОГОПОТОЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ БЕССТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН . . . . .	172
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> РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫПРЯМИТЕЛЯ . . . . .	187
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	198
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ . . . . .	199