ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к десятому изданию	5 8
Раздел первый	
Статика твердого тела	
Основные законы статики	10 16 16
§ 2. Произвольная плоская система сил. Случай параллельных сил 1. Равновесие произвольной плоской системы сил, приложенных к твердому телу (43). 2. Опрокидывание твердых тел (60). 3. Приведение произвольной плоской системы сил к простейшему виду (65).	43
§ 3. Равновесие системы твердых тел	73 102
§ 5. Методы расчета ферм	174
§ 6. Равновесие гибких нерастяжимых подвесных нитей	184
Г лава 2. Пространственная система сил	213 213 223
§ 2. Произвольная пространственная система сил	
§ 3. Центр тяжести твердого тела	269
Раздел второй	
К инематика	
Основы кинематики	294 295 295

жения (313). 4. Переход от уравнений движения в сферических	
кооройнитих к естественноми иппвириию дримовии (995)	
у 2. Скорость и ускорение точки	327
1. Скорость и ускорение точки в декартовых естественных ко-	
ординатах (332). 2. Скорость и ускорение точки в полярных и	
цилиндрических координатах (362). 3. Скорость и ускорение точки в сферических координатах (375).	
§ 3. Голограф скорости и голограф ускорения	378
§ 3. Годограф скорости и годограф ускорения	310
§ 4. Кинематика точки в криволинейных координатах	403
1. Основные определения и зависимости (403), 2. Системы кри-	100
волинейных координат. Координатные оси, линии и поверхности.	
Коэффициенты Ламе (405). 3. Скорости и ускорения точек	
в криволинейных координатах (412).	
Глава 4. Простейшие движения твердого тела	418
 Бращение тверлого тела вокруг неполвижной оси 	418
§ 2. Преобразование простейших движений	428
1 Лава 5. Сложное движение точки	440
 Абсолютное, переносное и относительное движения точки Сложение движений. Определение траекторий и уравнений дви- 	440
жения в относительном и абсолютном движениях точки	442
§ 3. Сложение скоростей. Определение скорости точки в относитель-	112
ном, переносном и абсолютном движениях	449
§ 4. Сложение ускорений	456
1. Определение ускорений точки при переносном поступательном	
и произвольном переносном движениях (456). 2. Скорость и	
ускорение точки в полярных, цилиндрических и сферических	
координатах (475).	
§ 5. Кинематика колебаний	511
бания (518). Глара 6 - П ломую тримомия тритом	524
Глава 6. Плоское движение твердого тела	024
ния точки плоской фигуры	524
1. Определение уравнений плоского движения твердого тела и	024
уравнений движения точки плоской фигуры (524). 2. Определе-	
ние положения центра конечного поворота плоской фигуры	
(527).	
§ 2. Скорости точек плоской фигуры	530
§ 3. Подвижная и неподвижная центроиды	549
§ 4. Ускорения точек плоской фигуры	555 5 7 5
§ 5. План скоростей и план ускорений	586
§ 6. Сложение вращений твердого тела вокруг параллельных осей Глава 7. Вращение твердого тела вокруг неподвижной точки и сло-	000
на на пращение твердого тела вокруг неподвижной точки и сложение вращений вокруг пересекающихся осей. Общий случай движе-	
ния твердого тела	594
§ 1. Определение скоростей и ускорений точек твердого тела, вра-	
щающегося вокруг неподвижной точки	594
§ 2. Сложение вращений вокруг пересекающихся осей	608
§ 3. Общий случай движения твердого тела. Сложение поступатель-	001
ных и вращательных движений	631
1. Скорости и ускорения точек твердого тела в общем случае	
движения (631). 2. Сложение поступательных и вращательных	
движений твердого тела (633).	645
§ 4. Смешанные задачи на сложное движение точки и твердого тела	658
§ 5. Кинематика роботов	666
Именной указатель	667
Предметный указатель.	