СОДЕРЖАНИЕ

тасть перв Раздел 1.			исханизмы ПОНЯТИЯ	. де О	ТАЛИ МАШИН МАШИНАХ И
аздел 1.		овные АНИЗМАХ.		•	машинах и ТРОЕКТИРОВАНИЯ
		апизмах. АЛЕЙ МАШ		1	II OEKTIII ODAIIIIZI
1				TOMO	В
1.	1.1.				· D
	1.2.	•			пар. Кинематическая
	1.0	•			
	1.3.		1 0	- 1	ные схемы
	1.4.				
		_	-		
2.			-	_	ования деталей
	2.1.				
	2.2.	_			обности и расчета
	2.3.		1 2		никающих в деталях
			•	•	щих напряжений
	2.4.	-	-		иностроении
	2.5.		•	-	работки стали
	2.6.		-		
	2.7.	-			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		_	_		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
аздел II.					
3.					
	3.1.	Общие сведе	ния		
	3.2.	Расчет прочі	ных заклепочны	х ше	30B
	Конт	рольные вог	росы		
4.	Свар	ные соедине	ния		
	4.1.				
	4.2.	Виды соедин	нений электроду	товс	ой сварки
	4.3.	Расчет сварн	ых швов		
	Конт	рольные вог	росы		
5.	Клее	вые соедине	ния		
6.	Резьб	бовые соедин	ения		
	6.1.	Общие сведе	ения		
	6.2.	Виды и мате	риалы крепежн	ых эл	пементов
	6.3.				
	6.4.	Силовые сос	тношения, усло	вия	самоторможения
	Конт	рольные вог	росы		

7.	Шпоночные и шлицевые (зубчатые) соединения	59	
	7.1. Общие сведения	59	
	7.2. Призматические шпонки	60	
	7.3. Сегментные шпонки	62	
	7.4. Шлицевые (зубчатые) соединения	64	
	Контрольные вопросы	67	
Раздел III.	ТЕРЕДАЧИ	68	
8.	Общие сведения и параметры, характеризующие		
	передачи	68	
9.	Ррикционные передачи 	70	
9.1. Фрикционные цилиндрические передачи			
	9.2. Фрикционные конические передачи	71	
	9.3. Расчет фрикционных передач	73	
	Контрольные вопросы	74	
10.	Ременные передачи	75	
	0.1. Общие сведения	75	
	0.2. Плоскоременные передачи	76	
	0.3. Расчет плоскоременных передач	77	
	0.4. Клиноременная передача	80	
	0.5. Расчет клиноременных передач	81	
	Контрольные вопросы	85	
11.	Вубчатые передачи	85	
	1.1. Общие сведения	85	
	1.2. Геометрические параметры цилиндрических		
	прямозубых передач	88	
	1.3. Расчет цилиндрических прямозубых передач		
	на прочность	90	
	1.4. Косозубые цилиндрические передачи	97	
	1.5. Конические зубчатые передачи	100	
	1.6. Зубчатые передачи Новикова	103	
	1.7. Зубчатые редукторы	104	
	Контрольные вопросы	110	
12.	Нервячные передачи	111	
	2.1. Общие сведения	111	
	2.2. Геометрические и кинематические параметры		
	червячных передач	111	
	2.3. Расчет на прочность	114	
	2.4. Силы, действующие в червячных передачах	115	
40	Сонтрольные вопросы	116	
13.	Депные передачи	116	
	3.1. Общие сведения	116	
	3.2. Расчет цепных передач	121	
	Контрольные вопросы	124	

Раздел	IV.	ОСИ, ВАЛЫ, ПОДШИПНИКИ, МУФТЫ		
	14.	Общие сведения		
		14.1.	Классификация осей и валов	125
		14.2.	Основные критерии расчета осей и валов	126
		Контр	рольные вопросы	132
	15.	Подш	ипники скольжения	133
		15.1.	Общие сведения	133
		15.2.	Особенности конструкции подшипников скольжения.	134
		15.3.	Расчет подшипников скольжения	135
	16.	Подш	ипники качения	136
		16.1.	Общие сведения	136
		16.2.	Выбор и расчет подшипников качения	139
		Контј	рольные вопросы	143
	17.	Муфт	ъ	143
		17.1.	Муфты постоянные	144
		17.2.	Муфты управляемые	149
			рольные вопросы	150
Часть і	втора		ДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ	151
Раздел	V.	MEX	АНИЗМЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН	151
	18.	Mexa	низмы подъема груза	151
		18.1.	Общие сведения, классификация	151
		18.2.	Параметры грузоподъемных механизмов	152
		18.3.	Режимы работы грузоподъемных механизмов	152
		18.4.	Основные элементы механизмов подъема груза	153
		18.5.	Блоки, полиспасты, барабаны	156
		18.6.	Грузозахватные приспособления	162
		18.7.	Тормозные устройства	166
		18.8.	Привод грузоподъемного механизма	170
		Контј	рольные вопросы	178
	19.	Mexa	низмы передвижения тележки	179
			рольные вопросы	187
Раздел	VI.	TPAH	ІСПОРТИРУЮЩИЕ МАШИНЫ	188
	20.	Общи	е сведения и основы проектирования	
		_	спортных машин	188
		20.1.	Общие сведения	188
		20.2.	Выбор типа транспортирующей машины	189
		20.3.	Производительность	189
		20.4.	Условия работы	191
		20.5.	Тяговый расчет	191
		20.6.	Проверка тяговых элементов на прочность	192
		20.7.	Привод конвейерных устройств	193
		20.8.	Натяжные механизмы	196
		20.9.	Тормозные устройства	197

	20.10.	Загрузочные и разгрузочные устройства	198
	Контро	ольные вопросы	199
21.	Конвей	йеры с тяговым элементом. Ленточные конвейеры	200
	21.1.	Общие сведения	200
	21.2.	Конструктивные особенности	200
	21.3.	Проектный расчет	204
	Контро	ольные вопросы	216
22.	Пласті	инчатые конвейеры	216
	22.1.	Общие сведения	216
	22.2.	Конструктивные особенности	217
	22.3.	Проектный расчет	218
	Контро	ольные вопросы	226
23.	Полоч	ные элеваторы	226
	23.1.	Общие сведения	226
	23.2.	Конструктивные особенности	226
	23.3.	Проектный расчет	227
	Контро	ольные вопросы	236
24.	Люлеч	ные двухцепные элеваторы	236
	24.1.	Общие сведения	236
	24.2.	Конструктивные особенности	237
	24.3.	Проектный расчет	238
	Контро	ольные вопросы	247
25.	Одноц	епные элеваторы	247
	25.1.	Общие сведения	247
	25.2.	Конструктивные особенности	247
	25.3.	Проектный расчет	248
	Контро	ольные вопросы	256
26.	Подвес	сные конвейеры	256
	26.1.	Общие сведения	256
	26.2.	Конструктивные особенности	257
	26.3.	Проектный расчет	260
	Контро	ольные вопросы	272
27.	Щелев	вые (напольные) конвейеры	273
	27.1.	Общие сведения	273
	27.2.	Конструктивные особенности	273
	27.3.	Проектный расчет	275
	Контро	ольные вопросы	284
28.	Конвей	йеры без тягового элемента	284
	28.1.	Общие сведения	284
	28.2.	Конструктивные особенности	284
	28.3.	Проектный расчет	285
	Контро	ольные вопросы	290
29.	Лифть	I	290

	29.1.	Классификация лифтов	290
	29.2.	Устройство лифта	291
	29.3.	Кинематические схемы лифтов	292
	29.4.	Параметры лифтов	294
	29.5.	Подъемные механизмы лифта	295
	29.6.	Кабина лифта	299
	29.7.	Балансирная подвеска	301
	29.8.	Ловители	303
	29.9.	Ограничитель скорости	306
	29.10.	Противовес	308
	29.11.	Направляющие башмаки кабины и противовеса	310
	29.12.	Дверные замки и отводки	311
30.	Внутри	ицеховой вспомогательный транспорт	315
	30.1.	Общие сведения	315
	30.2.	Погрузчики	316
	30.3.	Штабелеры	318
	30.4.	Электротележки	318
	30.5.	Ручные тележки	319
	30.6.	Расчет напольного транспорта	320
	Контро	ольные вопросы	320
ЗАКЛЮЧЕ	_		321
		ЕСКИЙ СПИСОК	322
	ПРИЛ	ОЖЕНИЕ	324
	A.	Допускаемые напряжения сталей	324
	Б.	Канаты	327
	B.	Электродвигатели	328
	Γ.	Редукторы	337
	Д.	Муфты и тормоза	342
	E.	Тяговые цепи	350
	Ж.	Подшипники качения. Корпуса подшипников	353
	3.	Крепежные изделия. Резьба метрическая	373
	И.	Манжеты. Маслоуказатели. Маслосливные пробки	386
ПРЕДМЕТ	ный у	КАЗАТЕЛЬ	391
СОДЕРЖА	НИЕ		395