

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие к первому изданию	5
Предисловие ко второму изданию	5
Предисловие к третьему изданию	6

ВВЕДЕНИЕ

Проф. Н. Н. ЕМЦОВ

Глава 1. Роль и значение грузоподъемных машин; их классификация . . .	7
Глава 2. Основные элементы и общие принципы работы грузоподъемных машин периодического действия	13
Глава 3. Выбор запаса прочности в машинах периодического действия; обзор применяемых в краностроении материалов	17
Глава 4. Типы двигателей для грузоподъемных машин	28

Часть I

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН

Проф. Н. Н. ЕМЦОВ

Глава 5. Гибкие органы	40
Глава 6. Блоки и барабаны	59
Глава 7. Полиспасты	74
Глава 8. Зубчатые передачи, подшипники, муфты	86
Глава 9. Механизмы для останова и торможения	107
Глава 10. Автоматические грузоупорные тормозы; безопасные рукоятки, центробежные тормозы	141
Глава 11. Детали для подвеса груза	162
Глава 12. Грузозахватные устройства	179
Глава 13. Общие принципы устройства и расчета подъемного механизма	206
Глава 14. Лебедки специальных типов	215
Глава 15. Механизмы для горизонтального поступательного и кругового перемещения груза	238
Глава 16. Механизмы для изменения вылета стрелы	256
Глава 17. Работа грузоподъемных машин в период неустановившегося движения	268

Глава 18. Устойчивость кранов; остойчивость пловучих кранов; давление на опоры	280
Глава 19. Предохранительные приспособления для грузоподъемных машин	302

Часть II

КРАНОВЫЕ УСТАНОВКИ И ПОДЪЕМНИКИ

Проф. А. И. ДУКЕЛЬСКИЙ

Глава 20. Поворотные краны	308
1. Портальные и полупортальные краны (308). 2. Башенные краны (354). 3. Деррик-краны (362). 4. Настенные и велосипедные краны (366). 5. Железнодорожные, гусеничные и автомобильные краны (368).	
Глава 21. Мостовые краны и перегружатели	386
1. Мостовые краны (386). 2. Перегрузочные мосты (398). 3. Кабельные краны (426). 4. Специальные типы портовых перегружателей (440).	
Глава 22. Электрические подвесные дороги	458
1. Электроподвесная дорога (458). 2. Подвесный путь (460). 3. Вагонетки электроподвесных дорог (469). 4. Мощность тягового двигателя (472).	
Глава 23. Подъемники	475
1. Лифты (476). 2. Наклонные платформенные подъемники (494). 3. Ковшевые подъемники (497).	
Глава 24. Вагоноопрокидыватели	501
1. Торцевые вагоноопрокидыватели (501). 2. Боковые опрокидыватели (509).	
Глава 25. Пловучие и судовые краны	513
1. Пловучие краны (513). 2. Судовые краны (519).	
Глава 26. Скреперные установки	524
1. Скреперные установки (524). 2. Основные элементы (527). 3. Сопротивление перемещению скреперного ковша (533). 4. Окружное усилие на барабане лебедки (535). 5. Производительность скрепера (536).	
Глава 27. Производительность крановых установок и выбор основных параметров их	537
1. Производительность машин циклического действия (537). 2. Производительность крановой установки (541). 3. Требуемое число циклов крана (543).	
Приложение. Выдержки из ГОСТ 1451—42 на ветровую нагрузку.	545