

О Г Л А В Л Е Н И Е

стр.

Предисловие	3
Введение	5

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ. Палубные механизмы

Г л а в а I. Рулевые механизмы	11
§ 1. Рулевые устройства	11
§ 2. Типы рулей и конструкции рулевых органов	14
§ 3. Исходные данные для расчета рулевых машин	23
§ 4. Рулевые приводы	33
§ 5. Рулевые машины	37
§ 6. Основы расчета рулевых машин	62
§ 7. Эксплуатация рулевых механизмов	72
Г л а в а II. Механизмы якорных и швартовых устройств	77
§ 8. Общие сведения	77
§ 9. Шпили	81
§ 10. Брашпили	92
§ 11. Приспособления, облегчающие швартовые операции	96
§ 12. Основы расчета якорных и швартовых механизмов	99
§ 13. Эксплуатация якорных и швартовых механизмов	107
Г л а в а III. Судовые подъемно-транспортные механизмы	109
§ 14. Грузовые устройства, грузоподъемные и транспортные механизмы	109
§ 15. Буксирные и шлюпочные механизмы	119
§ 16. Эксплуатация судовых подъемно-транспортных механизмов	135

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ. Судовые гидравлические механизмы

Г л а в а IV. Механизмы судовых систем	142
§ 17. Общие понятия о судовых насосах	142
§ 18. Основы теории поршневых насосов. Классификация поршневых насосов	148
§ 19. Конструкции судовых поршневых насосов. Приводные насосы	158
§ 20. Лопастные насосы. Основы теории центробежных насосов	163
§ 21. Конструкции лопастных насосов	173
§ 22. Ротационные насосы вытеснения	182
§ 23. Струйные насосы	187
§ 24. Эксплуатация судовых насосов	204
§ 25. Судовые вентиляторы	208

РАЗДЕЛ ТРЕТИЙ. Судовые холодильные установки и системы

§ 26. Значение холодильных установок на водном транспорте. Краткие сведения о развитии холодильной техники на речном транспорте	215
§ 27. Термодинамические основы хладотехники	217
§ 28. Оборудование холодильных установок	229
§ 29. Канализация холода. Изоляционные материалы	249
§ 30. Эксплуатация судовых холодильных установок	258

РАЗДЕЛ ЧЕТВЕРТЫЙ. Вспомогательные механизмы как часть судовой силовой установки

Г л а в а V. Выбор и комплектация судна вспомогательными механиз- мами	263
Литература	277

