

## ОГЛАВЛЕНИЕ

СТР.

От автора . . . . .	3
Введение. . . . .	5

### РУЛЕВЫЕ УСТРОЙСТВА

§ 1. Общие понятия . . . . .	7
§ 2. Действие руля на управляемость судна . . . . .	8
§ 3. Формулы для определения давления воды на руль . . . . .	14
§ 4. Определение наивыгоднейшего угла перекладки руля . . . . .	20
§ 5. Выбор площади руля . . . . .	23
§ 6. Типы и размеры рулей . . . . .	30
§ 7. Центр давления воды на руль и его перемещения . . . . .	35
§ 8. Диаграмма моментов, необходимых для вращения руля . . . . .	39
§ 9. Работа руля при заднем ходе судна . . . . .	42
§ 10. Работа руля во время циркуляции . . . . .	43
§ 11. Конструкции рулей . . . . .	46
§ 12. Расчет основных деталей руля на прочность . . . . .	60
§ 13. Типы рулевых приводов . . . . .	69
§ 14. Расчет и конструкции секторного рулевого привода . . . . .	77
§ 15. Штуртросная проводка . . . . .	82
§ 16. Данные для расчета рулевых машин . . . . .	97
§ 17. Расчет привода Рапсона . . . . .	98
§ 18. Расчет привода Девиса . . . . .	101
§ 19. Общие сведения о рулевых машинах . . . . .	103
§ 20. Определение основных размеров рулевых машин . . . . .	121
§ 21. Примерные расчеты по рулевым устройствам . . . . .	128

### ЯКОРНЫЕ И ШВАРТОВЫЕ УСТРОЙСТВА

§ 22. Общие понятия . . . . .	161
§ 23. Условие стоянки судна на якоре . . . . .	162
§ 24. Типы судовых якорей . . . . .	165
§ 25. Якорные канаты . . . . .	179
§ 26. Снабжение судов якорями и якорными канатами . . . . .	187
§ 27. Способы уборки и отдачи якорей. Детали якорных устройств . . . . .	196
§ 28. Определение усилий, возникающих в якорной цепи при снятии судна с якоря. . . . .	212
§ 29. Снабжение судов швартовыми . . . . .	217

✓ § 30. Детали швартовых устройств . . . . .	224
✓ § 31. Общие сведения о шпилях и брашпилях . . . . .	242
✓ § 32. Определение основных размеров шпилей и брашпилей . . . . .	260
✓ § 33. Примерные расчеты по якорным и швартовым устройствам . . . . .	271

## ГРУЗОВЫЕ УСТРОЙСТВА

§ 34. Общие понятия . . . . .	294
§ 35. Грузовые стрелы, их вооружение и такелаж . . . . .	297
§ 36. Расположение грузовых стрел на судне и способы работы ими . . . . .	304
§ 37. Расчет грузовых стрел на прочность . . . . .	312
✓ § 38. Грузовые лебедки . . . . .	319
§ 39. Судовые поворотные краны . . . . .	329
§ 40. Расчет судовых поворотных кранов . . . . .	334
§ 41. Трюмные перегружатели . . . . .	341
§ 42. Расчет трюмных перегружателей . . . . .	347
✓ § 43. Примерные расчеты по грузовым устройствам . . . . .	355

## ШЛЮПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

§ 44. Общие понятия . . . . .	387
§ 45. Снабжение судов спасательными средствами . . . . .	390
§ 46. Типы поворотных шлюпбалок. Детали шлюпочных устройств . . . . .	395
§ 47. Типы склоняющихся шлюпбалок . . . . .	409
§ 48. Расчет шлюпбалок . . . . .	419
§ 49. Шлюпочные лебедки . . . . .	431
§ 50. Испытания шлюпочных устройств . . . . .	437
§ 51. Примерные расчеты по шлюпочным устройствам . . . . .	439

## БУКСИРНЫЕ УСТРОЙСТВА

§ 52. Общие понятия . . . . .	455
§ 53. Детали буксирных устройств . . . . .	459
§ 54. Буксирные лебедки . . . . .	468
§ 55. Расчет буксирных лебедок . . . . .	478
§ 56. Примерные расчеты по буксирным устройствам . . . . .	487



К книге прилагается Атлас чертежей

