

## ОГЛАВЛЕНИЕ

От издательства . . . . .		5
ВВЕДЕНИЕ . . . . .		7
Краткая история судостроения . . . . .		13
<hr/>		
<b>ЧАСТЬ ПЕРВАЯ</b>		
Глава I.	<b>СУДНО . . . . .</b>	57
Глава II.	<b>КЛАССИФИКАЦИЯ СУДОВ . . . . .</b>	61
	Классификация судов по типу двигателя . . . . .	62
	Парусные суда . . . . .	63
	Парусно-моторные суда и парусные суда со вспомо- гательным мотором . . . . .	66
	Суда с механическим двигателем . . . . .	66
	Классификация судов по типу движителя . . . . .	66
	Классификация судов по конструкции корпуса . . . . .	71
	Классификация судов по назначению . . . . .	73
	Торговые суда . . . . .	73
	Суда вспомогательного и технического флота . . . . .	73
	Суда рыболовного флота . . . . .	74
	Несамоходный флот . . . . .	74
	Военные корабли . . . . .	74
Глава III.	<b>КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА СУДНА . . . . .</b>	75
Глава IV.	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ КОНСТРУИ-     РОВАНИИ СУДНА . . . . .</b>	124
	Теоретический чертеж . . . . .	124
Глава V.	<b>ИНСТРУМЕНТЫ И МЕХАНИЗМЫ, НЕОБХОДИМЫЕ     ДЛЯ ПОСТРОЙКИ МОДЕЛИ . . . . .</b>	134
Глава VI.	<b>ВЫБОР МАТЕРИАЛА . . . . .</b>	138
Глава VII.	<b>ПОСТРОЙКИ КОРПУСА МОДЕЛИ СУДНА . . . . .</b>	141
	Начало постройки, стапель . . . . .	141
	Монолитные корпуса . . . . .	142
	Монолитные корпуса из слоенных блоков . . . . .	146

Корпуса из „цельных” слоев . . . . .	149
Корпуса из „полых” слоев . . . . .	154
Наборные корпуса . . . . .	163
Плоскокилеватые корпуса с листовой обшивкой . . . . .	163
Корпуса с плавными обводами мидель-шпангоута (с обшивкой из маленьких планок) . . . . .	169
Постройка спортивных и обычных самоходных моделей с парусами . . . . .	170
Постройка моделей старинных судов с наборными корпусами . . . . .	176
Постройка наборных корпусов с гнутыми шпангоутами по шаблонам (лекалам) . . . . .	183
Композитные корпуса . . . . .	190
Корпуса из металла . . . . .	191
Корпуса из полиэфирной смолы . . . . .	194

Глава VIII.

<b>ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛКА ДЕРЕВЯННЫХ КОРПУСОВ МОДЕЛЕЙ СУДОВ . . . . .</b>	<b>195</b>
Заделка трещин и ремонт . . . . .	195
Циклевка . . . . .	196
Грунтовка и шпаклевка . . . . .	196
Шлифовка . . . . .	198
Окраска . . . . .	199
Покрытие лаком . . . . .	200
Кисти . . . . .	202
Обработка внутренних поверхностей . . . . .	203
Золочение . . . . .	203
Стапельные подставки . . . . .	204

---

**ЧАСТЬ ВТОРАЯ**

Глава IX.

<b>РАНГОУТ . . . . .</b>	<b>205</b>
Мачты . . . . .	205
Составные части мачт . . . . .	217
Старинные мачты . . . . .	219
Соединительные детали мачт . . . . .	223
Реи . . . . .	230
Детали реев . . . . .	231
Лисель-спирты и лисель-реи . . . . .	234
Рю (латинские реи) . . . . .	236
Гафели, гики, трисель-мачты . . . . .	237
Выстрелы (боканы) . . . . .	237
Крепление реев к мачтам . . . . .	239
Изготовление мачт и реев настольных моделей . . . . .	246

Глава X.

<b>ПАРУСА . . . . .</b>	<b>247</b>
Классификация парусов . . . . .	247
Добавочные паруса . . . . .	254
Штормовые паруса . . . . .	254
Детали парусов . . . . .	257
Парусина для изготовления парусов . . . . .	269
Изготовление парусов для настольных моделей . . . . .	270

## ТРОСЫ, БЛОКИ И ДРУГИЕ ДЕЛЬНЫЕ ВЕЩИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВОДКИ И КРЕПЛЕНИЯ СНАСТЕЙ . . . . .

270

Тросы . . . . .	270
Сплесни, бензели и клетневка . . . . .	271
Тросы для модели . . . . .	272
Блоки . . . . .	272
Старинные блоки . . . . .	276
Тали . . . . .	278
Прочие дельные вещи, необходимые для проводки и крепления тросов . . . . .	279
Дельные вещи старинных судов . . . . .	282
Дополнительное снабжение . . . . .	284
Изготовление блоков и юферсов для моделей . . . . .	286

## СТОЯЧИЙ И БЕГУЧИЙ ТАКЕЛАЖ . . . . .

286

Стоячий такелаж . . . . .	286
Ванты . . . . .	287
Фордуны . . . . .	287
Нижние ванты и фордуны из растительных тросов . . . . .	287
Нижние ванты и фордуны из металлических тросов . . . . .	290
Вооружение нижних вант и фордунов . . . . .	292
Установка нижних вант . . . . .	294
Стень-ванты из растительных или металлических тросов . . . . .	294
Брам-ванты и брам-фордуны из растительных и металлических тросов . . . . .	295
Нижние ванты и фордуны старинных судов . . . . .	295
Вооружение нижних вант и фордунов старинных судов . . . . .	296
Бакштаги боканцев . . . . .	299
Ванты фор-, грот- и крьюйс-стенги и других малых стеньг . . . . .	301
Ванты и фордуны блинда-стенги . . . . .	301
Штаги . . . . .	302
Леера . . . . .	307
Штаги старинных судов . . . . .	307
Вооружение штагов старинных судов . . . . .	312
Стоячий такелаж бушприта . . . . .	314
Стоячий такелаж утлегаря и бом-утлегаря . . . . .	318
Топенанты . . . . .	321
Топенанты старинных судов . . . . .	323
Перты . . . . .	326
Бегущий такелаж . . . . .	326
Фалы . . . . .	326
Фалы старинных судов . . . . .	329
Брасы . . . . .	334
Брасы старинных судов . . . . .	335
Дирик-фал и галс-тали бизань-рю . . . . .	338
Шкоты . . . . .	338
Шкоты старинных судов . . . . .	341
Галсы . . . . .	343
Галсы старинных судов . . . . .	345
Булини . . . . .	346
Булини старинных судов . . . . .	346

	Гитовы и гордени . . . . .	348
	Гитовы и гордени старинных судов . . . . .	353
	Бегучий такелаж добавочных парусов . . . . .	356
	Вооружение модели такелажем . . . . .	356
<b>Глава XIII.</b>	<b>ЯКОРЯ, МАЛЫЕ ПЛАВУЧИЕ СРЕДСТВА И РУЛИ . . . . .</b>	<b>357</b>
	Якоря в доисторическую эпоху . . . . .	357
	Якоря в античное время . . . . .	358
	Средневековые якоря. Усовершенствованные якоря	360
	Современные якоря . . . . .	363
	Снаряжение старинных якорей . . . . .	368
	Якорные канаты . . . . .	369
	Цепи . . . . .	369
	Изготовление якорей и цепей для модели . . . . .	371
	Механизмы и оборудование для работы с якорями	371
	Крепление якоря на борту старинных судов . . . . .	379
	Мелкие суда . . . . .	382
	Детали шлюпок и их снабжение . . . . .	388
	Подъем и спуск шлюпок . . . . .	396
	Рули . . . . .	398
<b>Глава XIV.</b>	<b>СУДОВОЕ ОРУЖИЕ . . . . .</b>	<b>403</b>
	Артиллерия . . . . .	403
	Детали пушек и лафетов XVI—XVIII вв. . . . .	410
	Инвентарь старинных орудий . . . . .	412
	Зарядка орудий . . . . .	413
	Легкая артиллерия и ручное оружие XVIII в. . . . .	418
	Орудийные порты и их крышки . . . . .	419
	Артиллерия с конца XVIII до конца XIX в. . . . .	421
	Скорострельные орудия . . . . .	425
	Современное оружие . . . . .	429
	Подводное оружие . . . . .	430
	Изготовление моделей пушек . . . . .	432
<b>Глава XV.</b>	<b>НЕКОТОРЫЕ ПРИБОРЫ, МЕХАНИЗМЫ И СУДОВОЙ ИНВЕНТАРЬ . . . . .</b>	<b>433</b>
	Нактоузы . . . . .	433
	Помпы . . . . .	434
	Трапы . . . . .	435
	Фонари (огни) . . . . .	438
	Окна и иллюминаторы . . . . .	440
	Вентиляция . . . . .	440
	Судовые колокола . . . . .	441
	Лебедки . . . . .	442
<hr/>		
<b>ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ</b>		
<b>Глава XVI.</b>	<b>САМОХОДНЫЕ МОДЕЛИ . . . . .</b>	<b>443</b>
	Краткие сведения о технико-теоретических характери- стиках судовых корпусов . . . . .	443
	Плаваемость погруженного в жидкость тела . . . . .	444
	Остойчивость корпуса судна . . . . .	446

	Запас плавучести . . . . .	447
	Сопротивление движению судна . . . . .	447
	Корпуса скоростных судов . . . . .	448
	Управляемость . . . . .	451
Глава XVII.	<b>ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛЕЙ . . . . .</b>	451
	Движение с помощью парусов . . . . .	452
	Движение с помощью механических двигателей . . . . .	459
	Паровые машины . . . . .	461
	Паровая машина с качающимся цилиндром простого действия и парораспределительной плитой (с клапанным управлением) . . . . .	463
	Паровая машина с неподвижным цилиндром простого действия и золотниковым парораспределителем . . . . .	463
	Двигатели внутреннего сгорания . . . . .	470
	Электродвигатели . . . . .	474
	Трансмиссионные элементы . . . . .	476
Глава XVIII.	<b>ПАРУСНЫЕ МОДЕЛИ . . . . .</b>	483
Глава XIX.	<b>МОДЕЛИ С ДВИГАТЕЛЯМИ (МОТОРАМИ) . . . . .</b>	503
	Скоростные кордовые модели (глиссеры) . . . . .	504
	Радиоуправляемые спортивные модели . . . . .	508
Глава XX.	<b>РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЕ МОДЕЛИ . . . . .</b>	510
	Принцип радиуправления . . . . .	511
	Реле . . . . .	511
	Исполнительные механизмы . . . . .	515
	Управление рулем . . . . .	515
	Управление двигателем . . . . .	515
	Дополнительные действия и операции . . . . .	516
	Передатчики . . . . .	516
	Приемники . . . . .	517
	Различные типы радиоуправляемых моделей . . . . .	519
	Указатель литературы . . . . .	522
	Список рекомендуемой литературы . . . . .	525
	Предметный указатель . . . . .	527