

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Предисловие	3
РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ГИДРАВЛИКИ И ТЕОРИИ КОРАБЛЯ	5
Глава 1. Сведения из гидравлики	—
§ 1.1. Физические свойства жидкостей	—
§ 1.2. Гидростатическое давление	13
§ 1.3. Основные законы движения жидкости	18
§ 1.4. Гидравлическое сопротивление	20
§ 1.5. Истечение из отверстий и насадков	24
Глава 2. Сведения из теории корабля	28
§ 2.1. Геометрия корпуса корабля	—
§ 2.2. Плавуемость корабля	46
§ 2.3. Остойчивость корабля	52
РАЗДЕЛ ВТОРОЙ. НЕПОТОПЛЯЕМОСТЬ КОРАБЛЯ	73
Глава 3. Основы теории непотопляемости корабля	—
§ 3.1. Основные определения. Условия непотопляемости	—
§ 3.2. Расчет непотопляемости корабля в первом приближении	74
§ 3.3. Приближенная нелинейная методика определения угла крена поврежденного корабля	84
§ 3.4. Основы расчета надводной непотопляемости подводной лодки	88
§ 3.5. Подводная непотопляемость подводной лодки	97
Глава 4. Обеспечение непотопляемости корабля	104

§ 4.1.	Конструктивные средства обеспечения непотопляемости надводного корабля	—
§ 4.2.	Технические средства обеспечения непотопляемости надводного корабля	105
§ 4.3.	Аварийно-спасательное имущество	112
§ 4.4.	Конструктивное обеспечение непотопляемости подводной лодки	121
§ 4.5.	Технические средства обеспечения непотопляемости подводной лодки	122
§ 4.6.	Аварийное имущество для борьбы с водой на подводных лодках	124
§ 4.7.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению непотопляемости корабля	125
§ 4.8.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению непотопляемости подводных лодок	131
Глава 5.	Борьба за непотопляемость корабля	136
§ 5.1.	Борьба с водой на надводном корабле	—
§ 5.2.	Восстановление остойчивости и спрямление поврежденного корабля	148
§ 5.3.	Рекомендации по расчетам остойчивости и спрямлению поврежденного корабля	163
§ 5.4.	Учебно-тренировочные расчеты непотопляемости корабля	174
§ 5.5.	Борьба с водой на подводных лодках	197
§ 5.6.	Восстановление остойчивости и спрямление поврежденной подводной лодки	200
§ 5.7.	Борьба с потерей плавучести, кренами, дифферентами пл	212

РАЗДЕЛ ТРЕТИЙ. ПОЖАРО- И ВЗРЫ-	
ВОБЕЗОПАСНОСТЬ	
КОРАБЛЯ 217	
Глава 6. Факторы пожаро- и взрывоопасности	кораблей —
§ 6.1. Основные сведения о горении	—
§ 6.2. Характеристика пожароопасности материалов, применяемых на кораблях	218
§ 6.3. Источники пожаров и взрывов на кораблях	229
§ 6.4. Классификация, параметры и особенности корабельных пожаров	238
Глава 7. Конструктивная противопожарная защита кораблей	257
§ 7.1. Назначение и классификация конструктивной противопожарной защиты (КПЗ) кораблей	—
§ 7.2. Особенности конструктивной противопожарной защиты корабельных помещений	260
§ 7.3. Эксплуатация конструктивной противопожарной защиты	267
Глава 8. Активная противопожарная защита на кораблях	269
§ 8.1. Пожарная сигнализация	—
§ 8.2. Способы прекращения горения	271
§ 8.3. Огнетушащие средства	272
§ 8.4. Системы водяного тушения и предупреждения пожаров	280
§ 8.5. Системы и средства пенного пожаротушения	293
§ 8.6. Системы углекислотного пожаротушения	307
§ 8.7. Системы пожаротушения способом химического торможения реакции горения	309
§ 8.8. Системы порошкового пожаротушения	311
§ 8.9. Первичные средства пожаротушения	312

§ 8.10. Индивидуальные средства защиты личного состава	—
Глава 9. Борьба с пожарами на кораблях	328
§ 9.1. Организация борьбы с пожарами	—
§ 9.2. Приемы борьбы с корабельными пожарами	330
§ 9.3. Особенности тушения корабельных пожаров	334

РАЗДЕЛ ЧЕТВЕРТЫЙ. ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ КО- РАБЛЯ 342

Глава 10. Конструктивные средства обеспечения живучести технических средств корабля	—
§ 10.1. Влияние взрывов на технические средства корабля	—
§ 10.2. Мероприятия по конструктивному обеспечению живучести технических средств	346
Глава 11. Борьба за живучесть технических средств	355
§ 11.1. Организация борьбы за живучесть технических средств	—
§ 11.2. Восстановление поврежденных электрических сетей	357
§ 11.3. Восстановление поврежденных корабельных трубопроводов	361
§ 11.4. Исправление повреждений технических средств связующими материалами	370
Рекомендуемая литература	376
Предметный указатель	380
Приложения	385