

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ГЛАВА I	
ОБЩИЕ СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ	4
Основны́е единицы измерений —	4
ГЛАВА II	
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕМОНТА И БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ ТРУДА	9
Обеспечение безопасности при ремонтных работах на судах.....	10
Механическая мастерская	19
Плотницкая мастерская	23
Сварочный пост.....	24
Средства механизации работ.....	26
ГЛАВА III	
МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РЕМОНТНЫХ РАБОТАХ НА СУДНЕ	29
Металлические материалы	29
Неметаллические материалы	42
Лакокрасочные материалы	56
ГЛАВА IV	
МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК, УСТРОЙСТВ, СИСТЕМ И КОРПУСА СУДНА	63
Выявление дефектов внешним осмотром.....	64
Определение дефектов при помощи измерений.....	67
Обнаружение дефектов с помощью воздушных и гидравлических испытаний ..	70
Определение дефектов с помощью капиллярных методов дефектоскопии ...	72
Ремонтопригодность механизмов, устройств и систем.....	73
ГЛАВА V	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	76
Подготовительные работы, демонтаж, разборка и очистка деталей.....	76
Сварка металлов.....	80
Наплавка деталей	94
Пайка металлов.....	96
Слесарная обработка	102
Гибка труб	110
Клеевые соединения	112
Сборка механизмов после ремонта	114
ГЛАВА VI	
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ И ДРУГИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ	120
Очистка корпусных конструкций и их подготовка под окраску	121
Окраска металлических поверхностей корпусных конструкций	126

Очистка и окраска поверхностей деревянных, железобетонных и прочих конструкций	133
Очистка и окраска цистерн питьевой воды	135
Ремонт палубных покрытий	137
ГЛАВА VII	
РЕМОНТ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СУДОВЫХ УСТРОЙСТВ....	
140	
Устранение повреждений обшивки корпуса судна	143
Водонепроницаемые закрытия.....	147
Грузовое устройство	153
Рулевое устройство и привод.....	156
Якорное, швартовное и шлюпочное устройство	158
ГЛАВА VIII	
РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	
163	
Детали остова двигателя	164
Детали механизма движения	167
Ромовые, мотылевые и головные подшипники.....	174
Механизм газораспределения	181
Топливная аппаратура	185
Коленчатый вал.....	189
Цепные и зубчатые передачи.....	192
Турбонагнетатели	195
Центровка механизма движения.....	200
ГЛАВА IX	
РЕМОНТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРОВЫХ КОТЛОВ И ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ	202
Поверхности нагрева котлов.....	203
Арматура котлов	208
Футеровка котлов	211
Утилизационные котлы.....	213
Теплообменные аппараты	214
ГЛАВА X	
РЕМОНТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ	218
Центробежные, шестеренчатые и винтовые насосы.....	218
Поршневые и струйные насосы	222
Воздушные и рефрижераторные компрессоры	223
Центровка фланцевых соединений спаренных механизмов и валопроводов	
225	
ГЛАВА XI	
РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ	228
Металлические и пластмассовые трубопроводы	228
Арматура	233
Монтаж трубопроводов.....	235