

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Глава I. Причины повреждений судовых паровых котлов	5
1. Коррозия в котлах	5
2. Перегрев металла котлов	16
3. Тепловые напряжения	25
4. Влияние срока службы на состояние котла	27
5. Совместное воздействие различных факторов повреж- дений на детали котлов	30
Глава II. Установление причин повреждений котлов	40
Глава III. Осмотры, испытания и исследования	44
1. Внутренний осмотр котла	45
2. Производство обмеров	58
3. Контрольное сверление	60
4. Протравливание металла	61
5. Гидравлические испытания котлов	61
6. Химические анализы металла	62
7. Металлографические исследования	62
8. Механические испытания металла	66
9. Контроль качества металла посредством рентгеновских или гамма-лучей	67
Глава IV. Методы предупреждения повреждений котлов	70
1. Предупреждение коррозии	70
2. Предупреждение перегрева металла	78
3. Предупреждение повреждений, вызванных продолжи- тельной службой котла	87
Глава V. Методы ремонта	90
Приложение	94
Литература	205

