

Оглавление

К читателю	3
Глава 1. Классификация котельных агрегатов	4
Глава 2. Основные элементы паровых и водогрейных котлов	8
2.1. Топки для сжигания газообразных и жидких топлив	8
2.2. Каркас и обмуровка котла	9
2.3. Барабаны паровых котлов	11
2.4. Пароперегреватели котлов	14
2.5. Водяные экономайзеры	16
2.6. Воздухоподогреватели	20
Глава 3. Паровые котлы	23
3.1. Паровой котел МЗК-7АГ	23
3.2. Паровой котел серии Е-1-9	25
3.3. Паровые котлы типа ДКВР	26
3.4. Паровые котлы типа ДЕ	29
Глава 4. Водогрейные котлы	32
4.1. Водогрейные котлы типа ТВГ	32
4.2. Водогрейные котлы типа ПТВМ	34
4.3. Водогрейные котлы типа КВ-ГМ	37
Глава 5. Направления совершенствования котельной техники малой и средней мощности	41
Глава 6. Эксплуатация котельных установок	50
6.1. Общие положения	50
6.2. Подготовка котельного агрегата и вспомогательного оборудования к пуску	52
6.3. Пуск парового котла	54
6.4. Обслуживание котельной установки во время работы	56
6.5. Плановый останов котла	60
6.6. Аварийный останов котла	61
6.7. Неполадки и аварии в котельной. Повреждения элементов котельного агрегата	62