

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
<b>Глава 1. Классификация котельных агрегатов .....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 2. Основные элементы паровых и водогрейных котельных агрегатов .....</b>	<b>10</b>
2.1. Топки для сжигания газообразного и жидкого топлива .....	10
2.2. Топки для слоевого сжигания твердого топлива .....	11
2.2.1. Слойные топки с неподвижной колосниковой решеткой и неподвижным слоем топлива .....	11
2.2.2. Топки с неподвижной колосниковой решеткой и перемещающимся слоем топлива .....	16
2.2.3. Вихревая топка ЦКТИ системы А. А. Шершнева .....	18
2.2.4. Топки с движущейся колосниковой решеткой .....	20
2.2.5. Топки с кипящим слоем .....	23
2.3. Каркас и обмуровка котла .....	25
2.4. Барабаны паровых котлов .....	27
2.5. Пароперегреватели котлов .....	32
2.6. Водяные экономайзеры .....	36
2.7. Воздухоподогреватели .....	40
<b>Глава 3. Паровые котлы .....</b>	<b>45</b>
3.1. Паровой котел МЗК-7АГ .....	45
3.2. Паровой котел Е-1-9Г .....	47
3.3. Паровой котел Е-1-9Р .....	48
3.4. Паровые котлы серии ДКВр .....	48
3.5. Паровые котлы серии ДЕ .....	54
3.6. Паровые котлы серии КЕ .....	57
3.7. Паровые котлы К-50-40-1 и К-50-40/14 .....	59
3.8. Паровой котел БМ-35 .....	61
<b>Глава 4. Водогрейные котлы .....</b>	<b>65</b>
4.1. Шкала теплопроизводительности водогрейных котлов .....	65
4.2. Чугунные секционные водогрейные котлы .....	65
4.3. Водогрейные котлы серии ТВГ .....	67
4.4. Стальные водогрейные котлы серий КВ-ТС и КВ-ТСВ .....	68
4.5. Водогрейные котлы серии КВ-ТК для камерного сжигания твердого топлива .....	73

4.6. Водогрейные котлы серии ПТВМ .....	73
4.7. Водогрейные котлы серии КВ-ГМ .....	79
<b>Глава 5. Направления совершенствования котельной техники малой и средней мощности .....</b>	<b>86</b>
<b>Глава 6. Эксплуатация котельных установок .....</b>	<b>96</b>
6.1. Общие положения .....	96
6.2. Подготовка котельного агрегата и вспомогательного оборудования к пуску .....	98
6.3. Пуск парового котельного агрегата .....	101
6.4. Обслуживание котельной установки во время работы .....	103
6.5. Плановый останов котельного агрегата .....	109
6.6. Аварийный останов котельного агрегата .....	110
6.7. Неполадки и аварии в котельной. Повреждения элементов котельного агрегата .....	111
<b>Глава 7. Организация и проведение ремонта котельного агрегата .....</b>	<b>117</b>
7.1. Виды ремонтов котельного агрегата .....	117
7.2. Очистка котельного агрегата от внутренних отложений .....	119
<b>Глава 8. Консервация и защита котельного агрегата от стояночной коррозии. Техническое освидетельствование котельного агрегата .....</b>	<b>121</b>
Список литературы .....	124