



Николай Ефимов
Карен Минасян

Мониторинг систем охлаждения конденсаторов паровых турбин ТЭС и АЭС

Диагностика и оптимизация систем
охлаждения конденсаторов паровых турбин
ТЭС и АЭС

 **LAMBERT**
Academic Publishing

Содержание

Введение.....	3
Глава 1	
Анализ работы конденсационно-охладительных установок	9
1.1. Анализ работ по исследованию характеристик конденсационных установок.....	9
1.2 Анализ эффективности систем охлаждения циркуляционной воды в градирнях.....	16
1.3. Анализ эффективности работы регенеративных и сетевых подогревателей.....	33
Глава 2	
Разработка общей и диагностической модели конденсатора	37
2.1. Математическая модель конденсатора при работе его на пониженных нагрузках в стационарном режиме.....	37
2.2 Диагностические модели чистого и загрязненного конденсатора.....	47
Глава 3	
Разработка экономической модели конденсатора и методики определения оптимальных сроков его очистки	65
3.1 Общие положения.....	65
3.2. Методика выбора оптимальных сроков чистки конденсатора.....	65
3.3. Реализация алгоритма выбора оптимального срока чистки конденсатора.....	90
3.4. Разработка параметрической модели технического состояния конденсатора.....	99

Глава 4

Учет экологических факторов при выборе систем охлаждения энергоблоков ТЭС и АЭС105

4.1. Общие положения.....105

4.2. Сравнение характеристик градирен различных типов.....106

4.3 Методические положения по выбору циркуляционных систем на базе градирен.....110

Список литературы119