

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
РАННИЙ ПЕРИОД КОГЕНЕРАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	8
Предисловие.....	8
Первые российские паровые машины и проекты циклов высокой эффективности.....	10
Иван Ползунов.....	10
Чарльз Берд.....	12
Барнаульские паротехники.....	13
Состояние наук о преобразованиях энергии топлива в механическую энергию в первой половине XIX века.....	18
Примеры применения когенерации в промышленности.....	21
Паровые машины Брюннского завода.....	22
Паровые машины Эрнста Альбана.....	23
Когенерация на некоторых других объектах в XIX веке.....	26
Выводы.....	27
ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ЗИМНЕГО ДВОРЦА.....	28
Предисловие.....	28
Первый опыт электрического освещения.....	29
Опыты электрического освещения в Михайловском манеже и Большом (Каменном) театре.....	30
Освещение балов в январе 1885 года.....	34
Временная электростанция 1885-1886 гг.....	36
Постоянная основная электростанция 1886 г.....	37
Запасная малая электростанция.....	43
Состояние электростанций Зимнего дворца к 1893 г., проблемы и обсуждение их решений.....	44
Варианты переноса запасной малой станции.....	47
Усиление основной электростанции.....	49
Работа электростанции Зимнего дворца в XX веке.....	52
БИБЛИОГРАФИЯ.....	55
ПРИМЕЧАНИЯ.....	61