

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
От редактора	3
Предисловие	5
<i>Глава I. Области применения трансформаторов тепла</i>	
1. Теплоснабжение от районной ТЭЦ	8
2. Тепловые схемы ТЭЦ	13
3. Использование „отбросного“ пара	16
4. Некоторые другие области применения трансформаторов тепла (в отопительных установках, для интенсификации теплооб- мена и т. д.)	20
5. Типы трансформаторов тепла	23
<i>Глава II. Термохимические трансформаторы тепла</i>	
6. Основы рабочего процесса и циклы	26
7. Расчет цикла	37
8. Данные об установках термохимических трансформаторов тепла	40
9. Экспериментальное исследование термохимического трансформа- тора тепла на водных растворах	43
Описание экспериментальных установок	—
Рабочий процесс	45
Методика проведения экспериментального исследования	48
Результаты исследования	49
Расщепительная схема	—
Повысительная схема	54
Процессы абсорбции	57
Выводы по экспериментальному изучению цикла термохимического трансформатора тепла	59
10. Проекты промышленных установок термохимических трансформа- торов тепла	65
11. Выводы	67
<i>Глава III. Пароструйные термокомпрессоры</i>	
12. Принцип действия и основы рабочего процесса	71
13. Существующие конструкции пароструйных компрессоров	83
14. Экспериментальные исследования пароструйных компрессоров	91
Первая серия опытов	—
Вторая серия опытов по исследованию пароструйного компрес- сора второго рода (без использования входной скорости эжекти- руемого пара). Экспериментальный аппарат и станд. Задачи и ме- тоды исследования	95

Результаты второй серии опытов	101
Работа пароструйного компрессора при переменном режиме	113
Третья серия опытов по исследованию пароструйного компрессора первого рода (с использованием входной скорости эжектируемого пара)	117
15. Метод расчета и конструирования пароструйного компрессора	133
16. Конструктивное оформление пароструйного компрессора типа ЦКТИ и парокомпрессорные установки в промышленности	137
Схемы парокомпрессорных установок и конструкции промыш- ленных аппаратов	137
Некоторые данные по технологии производства пароструйных компрессоров	145
Регулирование пароструйной компрессорной станции	147
17. Результаты испытаний пароструйных компрессоров и пароструй- но-компрессорных установок на ТЭЦ	151
18. Техничко-экономические и эксплуатационные показатели осуще- ствленных в промышленности парокомпрессорных установок	156
19. Выводы	159

Глава IV. Механические термокомпрессоры

20. Типы механических компрессоров	160
21. Центробежные компрессоры для сжатия пара	161
Рабочий процесс	—
Результаты экспериментального исследования турбокомпрессоров для сжатия пара	165
Испытание турбовоздуховодки на сжатие пара и воздуха	—
Испытание центробежного компрессора фирмы „Егер“ на сжа- тие пара и воздуха	171
Некоторые данные по проектам турбокомпрессоров и турбоком- прессорных установок	180
22. Выводы	187
23. Ротационные компрессоры для сжатия пара	188
Принцип действия и конструктивные особенности	—
Результаты испытания на сжатие пара и воздуха	190
Заключение	193
Литература	195

