

Оглавление.

Стр.

Предисловие	3
-----------------------	---

ГЛАВА I.

Х о л о д и л ь н и к и.

1. Введение	7
2. Пустота и ее измерение	8
3. Требования, предъявляемые к конденсаторной установке	11
4. Общие сведения о теплопередаче	11
5. Коэффициент теплопередачи от пара к циркуляционной воде	14
6. Коэффициент теплопередачи от конденсата к циркуляционной воде	20
7. Коэффициент теплопередачи от воздуха к охлаждающей воде	20
8. Влияние загрязненности поверхностей трубок холодильника на теплопередачу	21
9. Источники попадания воздуха в холодильник и количество его	23
10. Температура и давление в различных точках холодильника. Направления движения конденсата и охлаждающей воды	24
11. Количество циркуляционной воды	28
12. Определение величины охлаждающей поверхности холодильника	30
13. Влияние направления движения воздуха на величину охлаждающей поверхности	35
14. Типы холодильников	35
15. Таблицы результатов испытаний холодильников	40

ГЛАВА II.

В о з д у ш н ы е н а с о с ы.

16. Общие замечания	52
17. Расчет смешанного воздушного насоса	56
18. Поршневые сухие воздушные насосы	62
19. Типичные поршневые насосы судовых установок	70
20. Некоторые замечания и цифры к расчету поршневых насосов	78
21. Водоструйные сухие воздушные насосы	86
1. Уравнение энергии для водоструйных насосов	87
2. Расчет водяного эжектора	89

§ 22.	Водоструйные насосы с прерывающейся струей	93
1.	Насос системы Вестингауз-Леблан	93
2.	Насос Всеобщей Компании Электричества	99
3.	Расчет сечений диффузора насоса AEG	101
4.	Потеря пресной воды при водоструйных насосах	104
§ 23.	Пароструйные сухие воздушные насосы	105
1.	Насадки	107
2.	Диффузор	110
3.	Работа сжатия	111
4.	Сечения диффузора	113
5.	Уравнение работы эжектора	114
§ 24.	Образцы пароструйных насосов	117
§ 25.	Сравнение воздушных насосов различных систем между собой	123

Г Л А В А III.

Циркуляционные насосы.

§ 26.	Расчет лопастных насосов	132
§ 27.	Вычерчивание профиля лопасти	141
	Таблица для сухого насыщенного пара при низких температурах	145

