

Содержание

Предисловие.....	3
Глава 1. Хладагенты, холодильные масла и адсорбенты	20
1.1. Роль хладагентов в проблеме экологической безопасности окружающей среды	21
1.2. Альтернативные хладагенты.....	29
1.3. Холодильные масла	35
1.4. Адсорбенты.....	39
Глава 2. Основные сведения о холодильниках и морозильниках.....	42
2.1. Основные характеристики холодильников и морозильников.....	42
2.2. Основные сведения о холодильных агрегатах	47
2.3. Конструктивные особенности холодильников.....	66
Глава 3. Основные элементы холодильных приборов.....	72
3.1. Компрессоры	72
3.2. Конденсаторы. Методы интенсификации процесса теплообмена.....	100
3.3. Испарители. Совершенствование процесса теплообмена.....	109
3.4. Капиллярные трубки.....	122
3.5. Теплообменники и фильтры-осушители.....	131
Глава 4. Электрооборудование холодильников и морозильников	135
4.1. Электродвигатели, схемы их подключения. Основные неисправности	135
4.2. Электронагреватели, осветительная аппаратура и вентиляторы.....	148
Глава 5. Приборы автоматики.....	152
5.1. Терморегуляторы	152
5.1.1. Терморегуляторы фирмы «Ranco»	153
5.1.2. Термостаты (терморегуляторы) фирмы «Danfoss»	159
5.1.3. Датчики сопротивления NTC	169
5.2. Приборы управления процессом оттаивания испарителей.....	170
5.3. Электромагнитные клапаны.....	177
5.4. Пускозащитные реле.....	181

Глава 6. Корпус холодильника и его составные элементы.....	190
Глава 7. Холодильники и морозильники Германии	198
7.1. Холодильники и морозильники Bosch	198
7.2. Холодильники и морозильники Siemens	239
7.3. Холодильники и морозильники Liebherr.....	259
7.4. Холодильники Kaiser	330
7.5. Холодильники и морозильники AEG	332
7.6. Холодильники и морозильники Kuppersbusch.....	338
7.7. Холодильники и морозильники Gaggenau	344
Приложения	377
Список использованной литературы	383