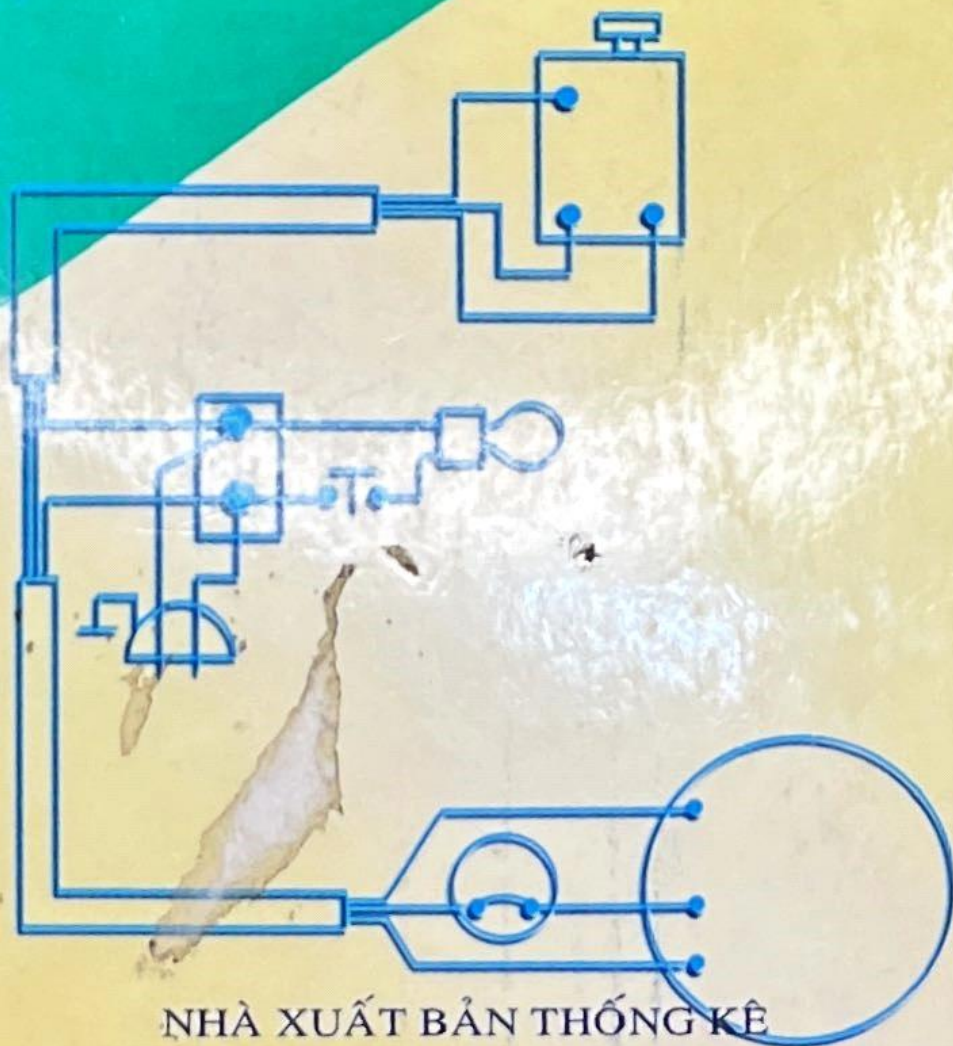


QUANG PHÚC

SỬA CHỮA THỰC HÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN LẠNH

-  KIẾN THỨC CƠ BẢN NHIỆT - ĐIỆN
-  CẤU TẠO VÀ LƯỢC ĐỒ HỆ THỐNG LÀM LẠNH
-  THỰC HÀNH TÌM PAN VÀ SỬA CHỮA



NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

QUANG PHÚC



SỬA CHỮA THỰC HÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN LẠNH

- KIẾN THỨC CƠ BẢN NHIỆT - ĐIỆN
- CẤU TẠO & LƯỢC ĐỒ HỆ THỐNG LÀM LẠNH
- THỰC HÀNH TÌM PAN & SỬA CHỮA



NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

MỤC LỤC

	Trang
CHƯƠNG MỞ ĐẦU - TỔNG QUAN VỀ KỸ NGHỆ LẠNH	05
I. KỸ NGHỆ LẠNH VỚI ĐỜI SỐNG CON NGƯỜI.....	05
II. NHU CẦU NGÀNH KỸ NGHỆ LẠNH TẠI VIỆT NAM.....	08
CHƯƠNG 1 - KHÁI NIỆM VỀ NHIỆT ĐỘNG HỌC	11
I. CẤU TẠO VẬT CHẤT	11
II. NHIỆT ĐỘ	13
III. ĐỘ ẨM TRONG KHÔNG KHÍ	16
IV. NHIỆT LƯỢNG	21
V. TRUYỀN NHIỆT (THERMAL CONDUCTION)	28
VI. CÁCH NHIỆT (INSULATION)	31
VII. ÁP SUẤT (PRESSURE)	31
VIII. ĐIỀU KIỆN LÝ HỌC CỦA CÁC CHẤT HƠI VÀ LỎNG.....	37
IX. SỰ CO GIãn CỦA MỘT CHẤT	39
X. SỰ BỐC HƠI (EVAPORATING).....	40
XI. NGUYÊN TẮC CƠ BẢN LÀM LẠNH.....	42

CHƯƠNG 2 - KHÁI NIỆM VỀ DÒNG ĐIỆN	45
I. MẠCH ĐIỆN (CIRCUIT)	47
II. CHẤT CÁCH ĐIỆN (INSULATING MATTUR)	49
III. CHẤT DẪN ĐIỆN (CONDUCTING MATTER)	50
IV. ĐƠN VỊ ĐO ĐIỆN	52
V. PHƯƠNG PHÁP MẮC DÂY ĐIỆN	67
VI. ĐIỆN MỘT CHIỀU (DIRECT CURRENT)	71
VII. ĐIỆN XOAY CHIỀU (ALTERNATING CURRENT)	76
CHƯƠNG 3 - CƠ SỞ CỦA NGÀNH CƠ ĐIỆN LẠNH	85
I. CÁC PHƯƠNG PHÁP LÀM LẠNH	85
II. GIỚI THIỆU CÁC HỆ THỐNG LÀM LẠNH HIỆN ĐẠI	93
CHƯƠNG 4 - NHỮNG KIẾN THỨC CƠ BẢN TRONG NGÀNH KỸ NGHỆ LẠNH THẾ GIỚI CỦA SỰ LẠNH CỰC ĐỘ	105
I. THỊ TRƯỜNG THẾ GIỚI VỀ SẢN XUẤT TỦ LẠNH ..	124
II. HƯỚNG PHÁT TRIỂN CỦA KỸ THUẬT TỦ LẠNH ..	128
III. MỘT SỐ LOẠI TỦ LẠNH KIỂU MỚI CỦA THẾ GIỚI ..	130
CHƯƠNG 5 - XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ TÊN GỌI MÁY TỦ LẠNH TỦ LẠNH - TỦ KEM TỦ ĐÔNG LẠNH	135
I. THÀNH PHẦN VẬT LIỆU	136
II. THÀNH PHẦN CƠ ĐIỆN PHỐI HỢP	136
III. THÀNH PHẦN CƠ	140
IV. THÀNH PHẦN ĐIỆN	141
V. THÀNH PHẦN TRANG BỊ VỎ NGOÀI	142
VI. CÁC LƯỢC ĐỒ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ HỆ THỐNG LÀM LẠNH	143
VII. CHU KỲ LÀM LẠNH (REFRIGERATION CYCLE)	151

CHƯƠNG 6 - TỪ ĐIỂN TÌM PẠM VÀ SỬA CHỮA THỰC HÀNH CÁC BỘ PHẬN CƠ VÀ ĐIỆN

TRONG NGÀNH KỸ NGHỆ LẠNH	155
I. ÁP SUẤT	155
II. BẠC ĐẠN	171
III. BẠC ĐỒ TRỤC	176
IV. BẠC XÉC MĂNG	182
V. BÁNH TRÓN	186
VI. BẦU LỌC BỤI HÚT ẤM	187
VII. BẦU TỤ LÃNH CHẤT	195
VIII. BẦU TRỮ LÃNH CHẤT	198
IX. BÓNG ĐÈN TRONG TỦ LẠNH	203
X. BỘ BẢO VỆ ĐỘNG CƠ	205
XI. BỘ ĐIỀU KHIỂN ÁP SUẤT	219
XII. BỘ ĐIỀU NHIỆT	222
XIII. BƠM NHỚT	238
XIV. CẠC TE	240
XV. CẦU CHÌ	243
XVI. CỔ GÓP ĐIỆN	250
XVII. CÔNG SUẤT ĐIỆN	252
XVIII. CUỘN DÂY CẢM ĐIỆN	254
XIX. CƯỜNG ĐỘ	262
XX. CHÂN MÁY ÉP	265
XXI. CHẤT CÁCH NHIỆT	266
XXII. CHẤT THÔNG NGHỆT	269
XXIII. CHỎI THAN	271
XXIV. DẦU NHỚT	272
XXV. DÂY ĐIỆN	282