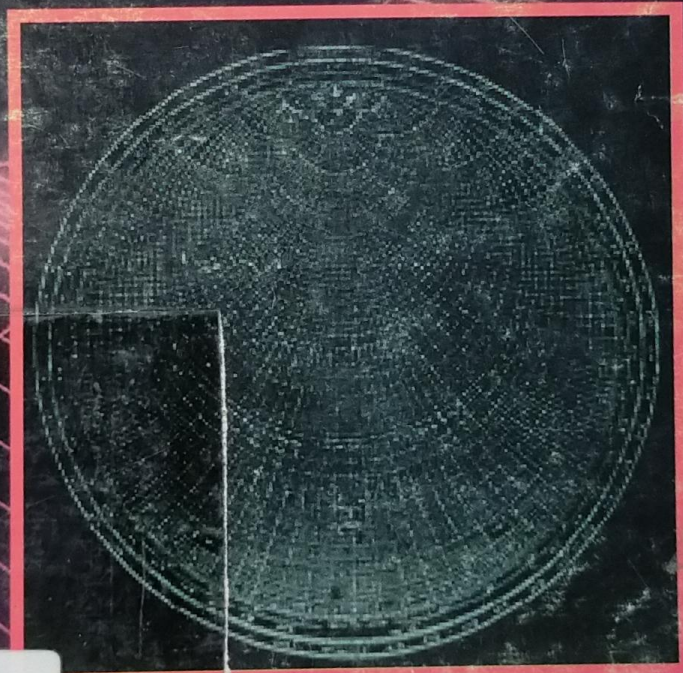
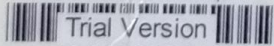


KIỀU KHẮC LẬU

CƠ SỞ KỸ THUẬT SIÊU CAO TẦN



TRƯỜNG CDCN HIN-THU VIEN



Trial Version

Mã sách: *011300201*

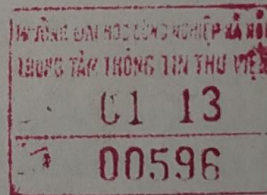


NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

KIẾU KHẮC LÂU



CƠ SỞ KỸ THUẬT SIÊU CAO TẦN



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC - 1998

MỤC LỤC

	Trang
Lời nói đầu	3
Mở đầu	5
Chương 1. ĐƯỜNG TRUYỀN NĂNG LƯỢNG SIÊU CAO TẦN	
1.1. Khái niệm chung về đường truyền năng lượng siêu cao tần và phân loại	7
1.2. Bài toán tìm trường điện từ đối với đường truyền đồng nhất	8
1.3. Trường điện từ trong ống dẫn sóng chữ nhật	17
1.4. Trường cơ bản TE_{10} (H_{10}) trong ống dẫn sóng chữ nhật	22
1.5. Trường điện từ trong ống dẫn sóng tròn	27
1.6. Trường điện từ trong ống dẫn sóng và cáp đồng trục	36
1.7. Đường dây song hành	42
1.8. Ống dẫn sóng tiết diện ngang dạng Π và H	43
1.9. Mạch dải siêu cao tần	44
1.10. Ống dẫn sóng điện môi	46
1.11. Đường truyền sóng điện từ chậm	56
1.12. Các bài tập	63
Chương 2. HỘP CỘNG HƯỞNG	
2.1. Đặt vấn đề	65
2.2. Hộp cộng hưởng chữ nhật	66
2.3. Hộp cộng hưởng trụ tròn	71
2.4. Hộp cộng hưởng đồng trục và xuyên tâm	77
2.5. Hộp cộng hưởng đồng trục có khe	79
2.6. Hộp cộng hưởng hình xuyên	81
2.7. Hộp cộng hưởng manhetron	84
2.8. Độ phẩm chất của hộp cộng hưởng	85
2.9. Điều chỉnh tần số cộng hưởng của hộp cộng hưởng	92
2.10. Kích thích và ghép năng lượng trong ống dẫn sóng và hộp cộng hưởng	95
2.11. Các bài tập	98
Chương 3. MẠNG NHIỀU CỰC SIÊU CAO TẦN	
3.1. Mạng nhiều cực siêu cao	99
3.2. Ma trận sóng của mạng nhiều cực siêu cao	103
3.3. Mạng 2 cực	110
3.4. Mạng 4 cực	115
3.5. Một số ví dụ về mạng 4 cực đơn giản	127

	130
! 3.6. Các loại chuyển tiếp	136
! 3.7. Các bộ suy giảm	138
! 3.8. Các bộ quay pha	139
! 3.9. Mạng 6 cực	148
! 3.10. Các bộ ghép định hướng	157
! 3.11. Các bộ cầu siêu cao	165
! 3.12. Các phần tử siêu cao tần có ferit	173
! 3.13. Phối hợp trở kháng ở siêu cao tần	192
! 3.14. Bộ lọc siêu cao tần	218
! 3.15. Các phần tử siêu cao dùng diôt PIN	228
! 3.16. Các bài tập	
PHẦN PHỤ LỤC	
Phụ lục I. Hệ tọa độ trực giao	230
Phụ lục II. Các công thức và định lý của giải tích vectơ	232
Phụ lục III. Biểu diễn các thành phần ngang của trường qua các thành phần dọc của chúng	233
Phụ lục IV. Hàm trụ	234
Phụ lục V. Đa thức Trêbusep	237
Phụ lục VI. Một số vấn đề về ma trận	239
Phụ lục VII. Mối quan hệ giữa biên độ sóng chuẩn hóa và hàm riêng của biên độ cường độ điện từ trường ngang	240
<i>Bảng các ký hiệu sử dụng</i>	242
<i>Tài liệu tham khảo</i>	245
<i>Mục lục</i>	246

Chịu trách nhiệm xuất bản :
Giám đốc PHẠM VĂN AN
Tổng biên tập NGUYỄN NHƯ Ý

Biên tập nội dung :
THANH BÌNH

Sửa bản in :
BÌNH MINH

Trình bày bìa :
THÚY HẠNH

Sắp chữ :
PHÒNG CHẾ BẢN (NXB GIÁO DỤC)

CƠ SỞ KỸ THUẬT SIÊU CAO TẦN

In 2.500 cuốn, khổ 19 x 27 tại Xí nghiệp in Ba Đình Thanh Hóa. Số in 271.
Giấy phép XB số: 233/443-98 do Cục Xuất bản cấp ngày 7 tháng 4 năm 1998.
In xong và nộp lưu chiểu tháng 7 năm 1998.