

22-313

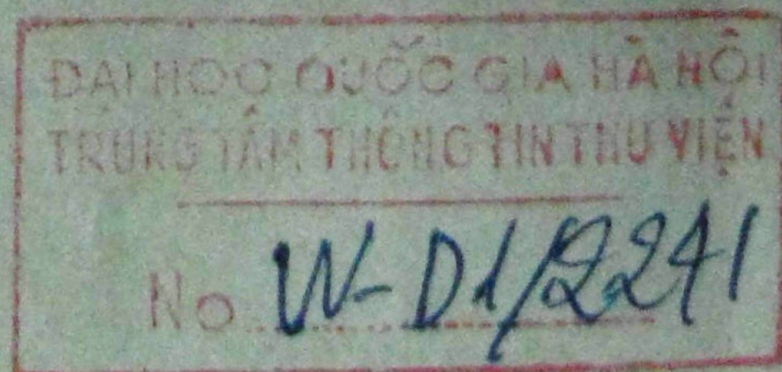
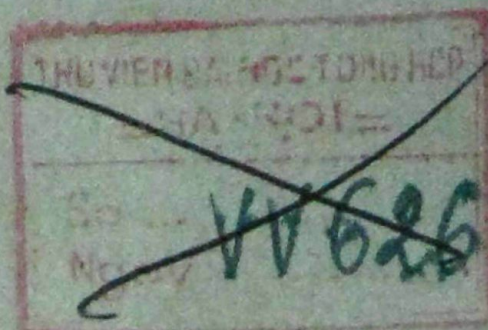
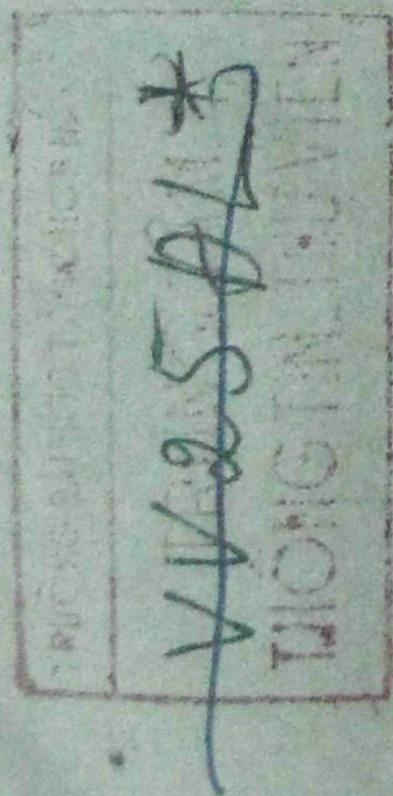


ĐIỆN ĐỘNG LỰC HỌC CÁC MÔI TRƯỜNG LIÊN TỤC

Người dịch:

ĐẶNG QUANG KHANG

Tập 2



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

Hà Nội — 1971

Lời nói đầu	3
Một số ký hiệu	4
Chương I. Tĩnh điện học về các vật dẫn điện	
§ 1. Trường tĩnh điện của các vật dẫn điện	5
§ 2. Năng lượng trường tĩnh điện của các vật dẫn điện	9
§ 3. Các phương pháp giải các bài toán tĩnh điện	18
§ 4. Elipxôit dẫn điện	38
§ 5. Các lực tác dụng lên vật dẫn điện	53
Chương II. Tĩnh điện học về các chất điện môi	
§ 6. Trường tĩnh điện trong các chất điện môi	63
§ 7. Hằng số điện môi	66
§ 8. Elipxôit điện môi	72
§ 9. Hằng số điện môi của hỗn hợp	78
§ 10. Các hệ thức nhiệt động cho các chất điện môi ở trong điện trường	81
§ 11. Năng lượng tự do toàn phần của vật điện môi	89
§ 12. Hiện tượng điện giảo của các chất điện môi đẳng hướng	94
§ 13. Các tính chất điện môi của các tinh thể	99
§ 14. Tính dương của độ cảm điện môi	107
§ 15. Các lực điện trong chất điện môi lỏng	109
§ 16. Các lực điện trong các vật rắn	117
§ 17. Các chất áp điện	125
§ 18. Các bất đẳng thức nhiệt động	135
§ 19. Các chất xenhet điện	142
Chương III. Dòng điện một chiều	
§ 20. Mật độ dòng và độ dẫn điện	155
§ 21. Hiệu ứng Hall	162
§ 22. Hiệu điện thế tiếp xúc	166
§ 23. Pin điện	169
§ 24. Hiện tượng điện mao dẫn	172
§ 25. Các hiện tượng nhiệt điện	174
§ 26. Các hiện tượng khuếch tán điện	182
Chương IV. Từ trường không đổi	
§ 27. Từ trường không đổi	187
§ 28. Sự đối xứng từ của các tinh thể	191
§ 29. Từ trường của các dòng điện một chiều	197
§ 30. Các hệ thức nhiệt động trong từ trường	208
§ 31. Năng lượng tự do toàn phần của chất từ môi	211

§ 32. Năng lượng của hệ các dòng điện	215
§ 33. Sự tự cảm của các dây dẫn điện	221
§ 34. Các lực trong từ trường	231
§ 35. Các hiện tượng từ-co	235
 <i>Chương V. Sắt từ</i>	
§ 36. Chất sắt từ ở gần điểm Curie	238
§ 37. Năng lượng dị hướng từ	243
§ 38. Sự từ giảo của các chất sắt từ	253
§ 39. Cấu trúc đômen của các chất sắt từ	258
§ 40. Điểm phản sắt từ Curie	268
 <i>Chương VI. Siêu dẫn</i>	
§ 41. Các tính chất từ của các chất siêu dẫn	270
§ 42. Dòng điện siêu dẫn	273
§ 43. Trường tới hạn	279
§ 44. Trạng thái trung gian	286
 <i>Chương VII. Trường điện từ chuẩn dừng</i>	
§ 45. Các dòng điện Foucault	298
§ 46. Hiệu ứng lớp da	313
§ 47. Điện trở phức	316
§ 48. Điện dung trong mạch điện chuẩn dừng	323
§ 49. Chuyển động của vật dẫn điện trong từ trường	329
§ 50. Sự kích thích dòng điện bằng gia tốc	337
 <i>Chương VIII. Từ thủy động lực học</i>	
§ 51. Các phương trình chuyển động của chất lỏng trong từ trường	341
§ 52. Các sóng từ thủy động lực	349
§ 53. Các gián đoạn tiếp tuyến và gián đoạn quay	358
§ 54. Các sóng va chạm	367
§ 55. Từ trường tự phát trong chuyển động cuộn xoáy của chất lỏng dẫn điện	375

L. B. Landau — E. M. Lifshitz
ĐIỆN ĐỘNG LỰC HỌC
CÁC MÔI TRƯỜNG LIÊN TỤC

Người dịch : Đặng Quang Khang
Người biên tập : Lê Ngọc Khuê
Người sửa bản in thử : Đặng Quang Khang
— Lê Ngọc Khuê
Người trình bày bìa : Lại Phú Đại

In 2720c tại xưởng in Minh sang, Hà nội — Số in 79s.
Số xuất bản 185KHKT. Xong và nộp lưu chiểu tháng 12 năm 1971.