

LAN 02
1964 TỦ SÁCH ĐẠI HỌC TỔNG HỢP

L. Đ. LANĐAO — E. M. LIPSITX

GIÁO TRÌNH LÝ THUYẾT TRƯỜNG

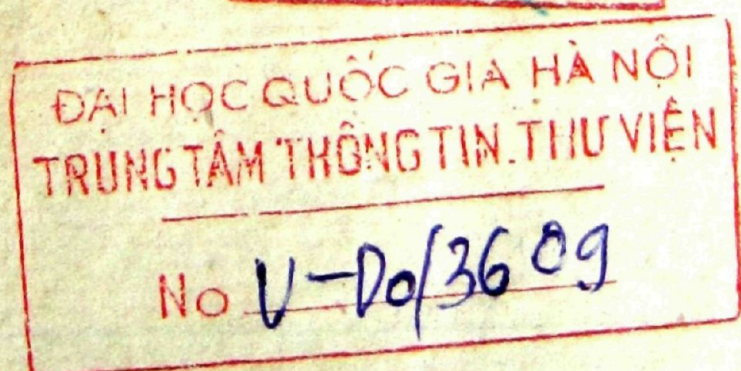
TẬP II

Người dịch

NGUYỄN VĂN HIỆU

ĐOÀN NHƯỢNG

VV572



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC
HÀ NỘI — 1964

MỤC LỤC

CHƯƠNG X

HẠT TRONG TRỌNG TRƯỜNG

	Trang
§ 81 Các trọng trường trong cơ học không tương đối	3
§ 82 Trọng trường trong cơ học tương đối	5
§ 83 Các tọa độ cong	9
§ 84 Khoảng cách và khoảng thời gian	18
§ 85 Phép vi phân hiệp biến	23
§ 86 Mối liên hệ giữa các ký hiệu Kritôphen với tenxơ mêtric	30
§ 87 Chuyển động của một hạt trong trọng trường	33
§ 88 Các phương trình của điện động lực học khi có trọng trường	38
§ 89 Trọng trường không đổi	39
§ 90 Phép quay	48

CHƯƠNG XI

CÁC PHƯƠNG TRÌNH CỦA TRỌNG TRƯỜNG

§ 91 Tenxơ độ cong	50
§ 92 Các tính chất của tenxơ độ cong	54
§ 93 Hàm số tác dụng của trọng trường	58
§ 94 Tenxơ năng-xung lượng	62
§ 95 Các phương trình của trọng trường	66
§ 96 Định luật Niuton	73
§ 97 Trọng trường đối xứng cầu	78
§ 98 Chuyển động trong trọng trường đối xứng cầu	91
§ 99 Giả vectơ năng-xung lượng	95

§ 100	Các sóng hấp dẫn	106
§ 101	Trọng trường ở xa vật	110
§ 102	Bức xạ của các sóng hấp dẫn	116
§ 103	Các phương trình chuyển động của một hệ vật trong phép gần đúng cấp hai	120
§ 104	Không gian đẳng hướng	129
§ 105	Mêtric không - thời gian của mẫu đẳng hướng kín	134
§ 106	Mêtric không - thời gian của mẫu đẳng hướng hở	139
§ 107	Sự dịch chuyển đỏ	142