

35
P. E. PÂY - ƠC - XƠ

P 126 B

39 (1)
1962

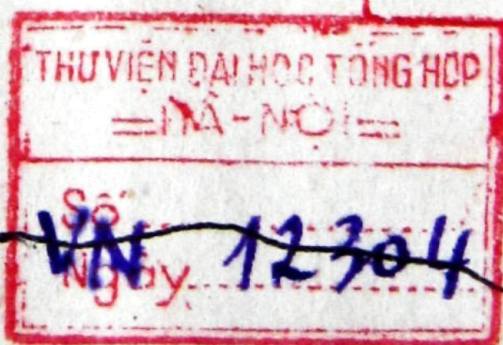
NHỮNG QUY LUẬT CỦA TỰ NHIÊN

QUYỂN I

NGUYỄN NHƯ KONTUM
NGÔ QUỐC QUÝNH
dịch.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

No V-00/5330



HÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC
1962

MỤC LỤC

	TRANG
Cùng bạn đọc	5
Lời nói đầu của bản dịch tiếng Nga.	7
Lời tựa của tác giả	9
Mở đầu	15

Chương 1. Chuyển động và lực

Các định luật của Newton	21
Trọng lực và những lực khác	29
Xung lượng và năng lượng	33
Va chạm	43
Mô-men động lượng	48
Điều kiện ban đầu và bậc tự do	54

Chương 2. Điện và từ

Định luật Coulomb	59
Đường sức.	66
Các định luật về trường hay là tác dụng từ xa	72
Điện từ học	76
Hiện tượng cảm ứng. Máy phát điện và máy biến thế.	83
Cách phát biểu cuối cùng của định luật	89
Sóng điện từ	95
Năng lượng của trường.	100

Chương 3. Ánh sáng

Quang phổ. Giao thoa. Sóng.	103
Nhiều xạ, phân cực, vận tốc	111
Ánh sáng là sóng điện từ	115
Thuyết hạt. Quang hình học.	118

Chương 4. Nguyên tử và êlectrôn

Hóa học và giả thuyết về nguyên tử.	127
Kích thước của nguyên tử. I-ôn	133
Ê-lec-trôn (điện tử)	138
Nguyên tử được xây dựng như thế nào	140
Tại sao ê-lec-trôn không rơi vào hạt nhân?	145
Nhiều sự kiện có thể hiểu được	147

Chương 5. Chuyển động hỗn loạn của các nguyên tử. Nhiệt là chuyển động vô trật tự

Nhiệt lượng. Nhiệt và sự vô trật tự.	150
Nhiệt và chuyển động của các nguyên tử	156
Độ chắc chắn và định luật về ngẫu nhiên	162
Những thí nghiệm mới và một số khó khăn	167
Vật rắn và chất lỏng	172
Bức xạ nhiệt.	178

Chương 6. Thuyết tương đối

Nhận xét chung.	183
Chuyển động và nghỉ ngơi	187
Sự co ngắn Lorentz	191
So sánh độ dài và thời gian như thế nào	195
Cộng vận tốc.	203
Cơ học của các vật chuyển động nhanh	205
Áp dụng và xác nhận lý thuyết	211
Nguyên lý tương đương	216
Thuyết tương đối tổng quát.	219