

NGÔ VĂN KHOÁT — NGUYỄN ĐỨC MINH

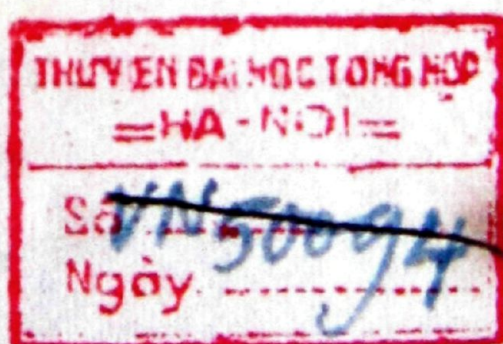


HỎI ĐÁP

VỀ

NHỮNG HIỆN TƯỢNG VẬT LÝ

TẬP II



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

No. V-ĐC/3745

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

HÀ NỘI — 1973

MỤC LỤC

Phần thứ nhất

Trang

DAO ĐỘNG VÀ SÓNG — ÂM HỌC

<i>Chương I — Dao động và sóng</i>	3
A — Dao động cơ học	3
B — Hiện tượng cộng hưởng	7
C — Năng lượng dao động	12
D — Sự truyền sóng	14
<i>Chương II — Âm học</i>	21
A — Dao động âm	21
B — Môi trường truyền âm — vận tốc âm	22
C — Năng lượng âm	25
D — Hiện tượng phản xạ và khúc xạ âm	28
E — Độ cao của âm — âm sắc	35
G — Hiện tượng cộng hưởng âm	44
H — Ảnh hưởng của tiếng động, tiếng nổ cách làm giảm tiếng động, tiếng nổ	46
I — Hiệu ứng Đốp-pô-le	50
K — Những âm không nghe thấy	51

Phần thứ hai

VẬT LÝ PHÂN TỬ VÀ NHIỆT HỌC

<i>Chương I — Phân tử và sự chuyển động của phân tử</i>	57
A — Phân tử và lực tác dụng qua lại giữa các phân tử	57
B — Chuyển động của phân tử	61

<i>Chương II — Các hiện tượng mặt ngoài của chất lỏng</i>	72
A — Sức căng mặt ngoài	72
B — Hiện tượng dính ướt và hấp phụ	91
C — Hiện tượng mao dẫn	98
<i>Chương III — Tinh thể và tính chất của chất rắn</i>	110
A — Cấu tạo của tinh thể	110
B — Tính chất của các chất rắn	115
<i>Chương IV — Nhiệt độ và nhiệt lượng</i>	121
A — Nhiệt độ	121
B — Nhiệt lượng và nhiệt dung riêng	128
<i>Chương V — Sự nở vì nhiệt của các chất</i>	135
A — Sự nở vì nhiệt của chất rắn	135
B — Sự nở vì nhiệt của chất lỏng	143
C — Sự nở vì nhiệt của chất khí	145
D — Sự co giãn đẳng nhiệt và co giãn đoạn nhiệt của chất khí	148
<i>Chương VI — Sự truyền nhiệt</i>	152
A — Truyền nhiệt bằng dẫn nhiệt	152
B — Truyền nhiệt bằng đối lưu	157
C — Truyền nhiệt bằng bức xạ nhiệt	173
<i>Chương VII — Sự thay đổi trạng thái các chất</i>	283
A — Sự nóng chảy và đông đặc	183
B — Sự hóa hơi và ngưng tụ	189
C — Sự sôi	189
<i>Chương VIII — Động cơ nhiệt</i>	216