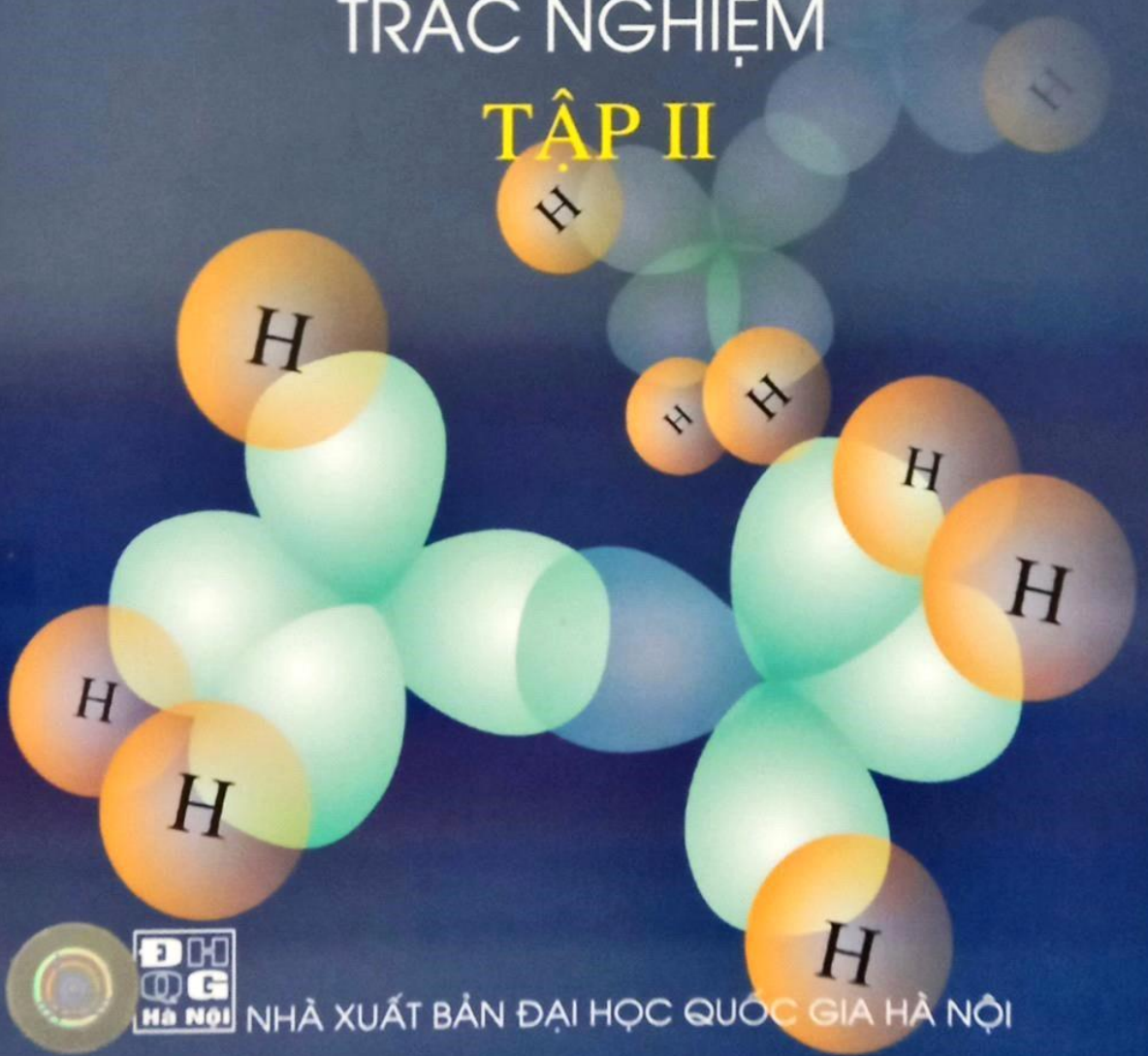
NGUYỄN ĐÌNH TRIỆU

HÓA HỌC

HỮU CƠ

LÝ THUYẾT, BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

TẬP II



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

GS.TSKH. NGUYỄN ĐÌNH TRIỆU

HOÁ HỌC HỮU CƠ

LÝ THUYẾT, BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

TẬP II

(In lần thứ 2)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
03-10
00812

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

MỤC LỤC

Trang

Chương 9. Ancol, phenol và ête 1

LÝ THUYẾT TÓM TẮT 1

BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 18

Chương 10. Anđehit và xeton 51

LÝ THUYẾT TÓM TẮT 51

BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 63

Chương 11. Axit cacboxylic và dẫn xuất 99

LÝ THUYẾT TÓM TẮT 99

BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 110

Chương 12. Cacbohiđrat 149

LÝ THUYẾT TÓM TẮT 149

BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 155

Chương 13. Amin, axit amin, polipeptit và protein 173

LÝ THUYẾT TÓM TẮT 173

BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 190

Chương 14. Hợp chất dị vòng 233

LÝ THUYẾT TÓM TẮT 233

BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 244

Chương 15. Tecpenoit, steroit và ancaloit 259

LÝ THUYẾT TÓM TẮT 259

BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM 271

Phụ lục 1. Một số tính chất vật lý của các ancol, ete và phenol điển hình 285
Phụ lục 2. Một số tính chất vật lý của các anđehit và xeton điển hình 288
Phụ lục 3. Một số tính chất vật lý của các axit cacboxylic và axit đicacboxylic điển hình 289
Phụ lục 4. Một số tính chất vật lý của các amin điển hình 290
Phụ lục 5. Giản đồ phân tử (Mật độ điện tích, mật độ electron, chỉ số hoá trị tự do) 293
Phụ lục 6. Khoảng cách giữa các nguyên tử (Å), góc liên kết và nhóm điểm 296

Tài liệu tham khảo 301

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
16 Hàng Chuối - Hai Bà Trưng - Hà Nội
Điện thoại: (04) 9724852; (04) 9724770. Fax: (04) 9714899

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Giám đốc: PHÙNG QUỐC BẢO

Tổng biên tập: NGUYỄN BÁ THÀNH

Chịu trách nhiệm nội dung:

Hội đồng nghiệm thu giáo trình
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN

Người nhận xét: GS. TSKH NGUYỄN MINH THẢO

GS. TSKH HOÀNG TRỌNG YÊM

Biên tập: QUỐC THẮNG

Chế bản: QUỐC THẮNG

Trình bày bìa: NGỌC ANH

HOÁ HỌC HỮU CƠ
LÝ THUYẾT, BÀI TẬP VÀ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM - *TẬP II*

Mã số: 1K - 20 ĐH2008
In 1.000 cuốn, khổ 19 x 27 cm, tại Nhà in Đại học Quốc gia Hà Nội
Số xuất bản: 106 - 2008/CXB/106 - 14/ĐHQGHN, ngày 23/1/2008
Quyết định xuất bản số: 20 KH/XB
In xong và nộp lưu chiểu quý II năm 2008.