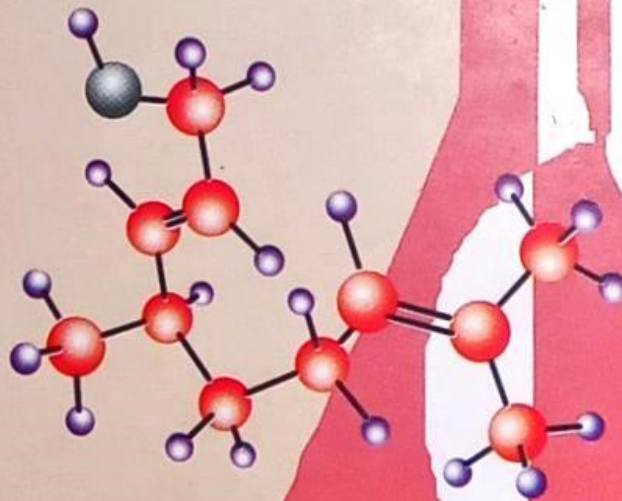


PGS.TS.ĐÀO HỮU VINH

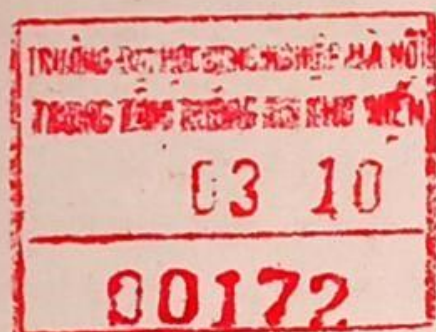
500 BÀI TẬP HÓA HỌC

(TÁI BẢN LẦN THỨ 6 CÓ CHỈNH LÍ BỔ SUNG)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

PGS.TS. ĐÀO HỮU VINH



500 BÀI TẬP HÓA HỌC

(LÍ THUYẾT VÀ BÀI TOÁN)

(Tái bản lần thứ sáu, có chỉnh lí và bổ sung)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

Lời nhà xuất bản

(của lần xuất bản thứ sáu)

Để đáp ứng yêu cầu của bạn đọc, Nhà xuất bản Giáo dục cho tái bản cuốn “500 bài tập Hóa học” của PGS.TS. Đào Hữu Vinh.

Trong lần tái bản này tác giả đã sửa chữa và bổ sung nhiều câu hỏi và bài tập mới cần thiết cho ôn luyện thi vào các trường Đại học và Cao đẳng. Một số khái niệm và phương pháp mới đã được chú trọng hơn : dùng mol làm đơn vị đo lượng chất thay cho nguyên tử gam, phân tử gam, ion gam vẫn dùng trước đây ; tên của các hợp chất hữu cơ được viết theo quy định của sách giáo khoa chỉnh lí ; phản ứng tráng gương (trong dung dịch NH_3) và phản ứng tạo kết tủa đỏ gạch Cu_2O (trong môi trường kiềm) của andehit được viết dưới dạng muối của axit tương ứng ; dùng các phương pháp khối lượng phân tử trung bình, số nguyên tử cacbon trung bình, phương pháp bảo toàn electron để giải nhiều bài toán.

Nhà xuất bản rất mong nhận được nhiều ý kiến đóng góp xây dựng của bạn đọc để lần tái bản sau được tốt hơn.

Thư góp ý xin gửi về địa chỉ :

Nhà xuất bản Giáo dục

81 Trần Hưng Đạo, Hà Nội

Số Fax (04) 8262010 - Tel (04) 8220398

Hà Nội, tháng 5 năm 2002
NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

Lời nói đầu

(của lần xuất bản thứ nhất)

Cuốn sách này nhằm giúp các bạn học sinh ôn luyện, tổng kết và kiểm tra kiến thức của mình trong khi chuẩn bị thi vào đại học.

Nội dung các bài tập dựa theo chương trình ôn thi vào đại học, còn lời giải được soạn thảo trên tinh thần phù hợp với trình độ học sinh phổ thông hiện nay.

Cuốn sách bao gồm các bài tập có lời giải và không có lời giải về lí thuyết cũng như các bài toán. Các bài tập lí thuyết đòi hỏi học sinh vận dụng sáng tạo kiến thức đã học ở nhà trường. Đối với các bài toán, chúng tôi giới thiệu nhiều cách giải, đặc biệt một vài cách tương đối mới như phương pháp khối lượng phân tử trung bình, dùng số mol v.v... Mỗi bài tập có một nét đặc biệt riêng.

Chúng tôi hi vọng cuốn sách sẽ đáp ứng được ít nhiều nhu cầu của các bạn học sinh đang chuẩn bị thi vào đại học. Chắc chắn cuốn sách còn có những hạn chế, thiếu sót khó tránh khỏi. Tác giả mong mỗi được các bạn đồng nghiệp và học sinh góp cho nhiều ý kiến xác đáng.

Trong quá trình soạn thảo cuốn sách này chúng tôi đã được Ban Tuyển sinh Bộ Đại học và Trung học chuyên nghiệp cung cấp nhiều tài liệu quý giá (để thi và đáp án các kì thi

đại học ở miền Bắc 1970 – 1981 và miền Nam 1975 – 1981), được đồng chí Đặng Thanh Hằng giúp hình thành toàn bộ bản thảo và kiểm tra số liệu nhiều bài tập. Chúng tôi chân thành cảm ơn về sự cộng tác, giúp đỡ tận tình đó.

Hà Nội, tháng 7 năm 1981

ĐÀO HỮU VINH

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
Lời nhà xuất bản	3
Lời nói đầu	4
Cách sử dụng cuốn sách	6
Phần một - HÓA ĐẠI CƯƠNG VÀ VÔ CƠ	9
A - Bài tập có lời giải	10
I. Lí thuyết	10
II. Bài toán	22
1. Cấu tạo nguyên tử, phân tử Các định luật cơ bản	22
2. Dung dịch	28
3. Phản ứng hóa học	33
4. Hỗn hợp	38
B - Bài tập không có lời giải	48
I. Lí Thuyết	48
II. Bài toán	54
C - Lời giải các bài tập mục A	72
I. Lí thuyết	72
II. Bài toán	117
D - Trả lời một số bài tập không có lời giải	246
I. Lí thuyết	246
II. Bài toán	246

Phần hai - HÓA HỮU CƠ	251
A - Bài tập có lời giải	252
I. Lí thuyết	252
II. Bài toán	261
1. Cấu tạo nguyên tử, phân tử. Các định luật cơ bản	261
2. Dung dịch	270
3. Phản ứng hóa học	273
4. Hỗn hợp	278
B - Bài tập không có lời giải	286
I. Lí thuyết	286
II. Bài toán	291
C - Lời giải các bài tập mục A	308
I. Lí thuyết	308
II. Bài toán	346
D - Trả lời một số bài tập không có lời giải	453
I. Lí thuyết	453
II. Bài toán	453
Tài liệu tham khảo	457

Chịu trách nhiệm xuất bản :

Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI

Tổng biên tập VŨ DƯƠNG THỤY

Biên tập lần đầu :

NGUYỄN VĂN THOẠI

Biên tập tái bản :

NGUYỄN THANH GIANG

Sửa bản in :

NGUYỄN THANH GIANG

500 BÀI TẬP HÓA HỌC

In 1.500 cuốn, khổ 14,5x20,5cm, tại Công ty In KHKT - Hà Nội.

Số in : 213. Số xuất bản : 302/CXB-72.

In xong và nộp lưu chiểu quý II năm 2002.