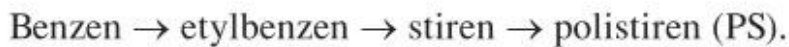


Bài 47. STIREN VÀ NAPHTALEN

7.13 Kết luận nào sau đây là **không** đúng ?

- A. Stiren không làm mất màu dung dịch thuốc tím.
- B. Stiren còn có tên là vinylbenzen.
- C. Các nguyên tử trong phân tử stiren cùng nằm trên một mặt phẳng.
- D. Stiren vừa có tính chất giống anken vừa có tính chất giống benzen.

7.14 Polistiren là một loại nhựa được dùng sản xuất các dụng cụ văn phòng như thước kẻ, vỏ bút bi, ê ke,... Trong công nghiệp có thể điều chế polistiren từ benzen và etilen theo sơ đồ :

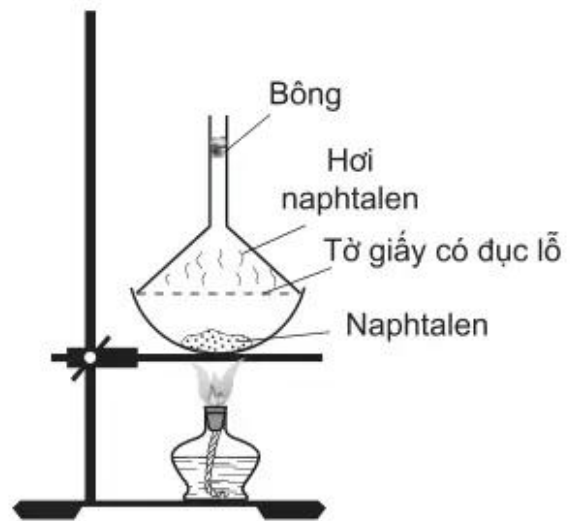


Viết các phương trình hoá học thực hiện sơ đồ chuyển hoá trên.

7.15 Trình bày phương pháp hoá học phân biệt các chất lỏng : stiren, etylbenzen và phenylaxetilen ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-C}\equiv\text{CH}$). Viết các phương trình hoá học minh hoạ.

7.16 Tiến hành thí nghiệm như hình 3. Đun nóng bát sứ đựng naphthalen một lúc, sau đó để nguội. Khi mở phễu ra thấy trong phễu có các tinh thể hình kim bám xung quanh. Điều đó chứng tỏ naphthalen là chất

- A. dễ bay hơi.
- B. có tính thăng hoa.
- C. khó cháy.
- D. có tính thơm.



Hình 3

- 7.17** Hidrocacbon A ở thể lỏng có phân tử khối nhỏ hơn 115. Đốt 1,3 g A thu được 4,4 g CO_2 . A phản ứng với H_2 (xúc tác niken) theo tỉ lệ mol là 1 : 4 ; với brom trong dung dịch theo tỉ lệ mol là 1 : 1.
- Tìm CTPT, CTCT của A.
 - Nêu một ứng dụng quan trọng của A trong đời sống.
- 7.18** Viết phương trình hoá học của phản ứng khi cho stiren và naphtalen tác dụng với mỗi chất sau (nếu xảy ra phản ứng) : brom có mặt bột sắt ; dung dịch brom ; hiđro dư, xúc tác Ni. Các chất được lấy theo tỉ lệ số mol 1 : 1.
- 7.19** Viết phương trình hoá học của các phản ứng tổng hợp cao su buna-S (polime đồng trùng hợp của stiren và buta-1,3-đien) từ benzen và metan.