Hướng dẫn sử dụng

Hình 1: Màn hình giao diện

- Quy ước định dạng phương trình hóa học và hóa chất:
 - Các chất hóa học như Cl_2 , H_2O , SO_2 ,... sẽ được đưa vào dưới dạng Cl_2 , H_2O , SO_2 ,...
 - Dấu mũi tên trong các phương trình hóa học sẽ được thay bởi dấu bằng "=". Ví dụ: $2Na+Cl_2$ → 2NaCl sẽ được đưa vào dưới dạng $2Na+Cl_2$ = 2NaCl
- Điều chế: Người dùng nhập các chất hóa học đã có (nguyên liệu điều chế) vào ô
 Chất đã biết (bên trái), và nhập các chất hóa học cần điều chế vào ô Chất cần điều chế (bên phải).

Trong quá trình nhập liệu, người dùng sử dụng **dấu phẩy** (,) để ngăn cách các hóa chất, lưu ý không sử dụng dấu cách (khoảng trắng).

 \mathring{O} ô Chất đã biết, chương trình đã mặc định có hóa chất O_2 , vì hóa chất này có sẵn trong không khí.

- Phương trình hóa học: Người dùng có thể đưa tri thức (các phương trình hóa học) vào chương trình bằng 2 cách
 - Nhập trực tiếp: người dùng nhập các phương trình hóa học, theo đúng định dạng quy ước, vào ô trống. Các phương trình ngăn cách nhau bởi kí hiệu ngắt dòng (Enter).
 - Nhập từ file: người dùng chọn Chọn từ file và chọn tệp tin chứa các phương trình hóa học cần đưa vào, lưu ý rằng chỉ có thể chọn 1 tệp tin (định dạng txt). Lúc này các phương trình hóa học trong tệp tin sẽ được hiển thị ở ô trống phía dưới.

Người dùng có thể chọn **Xóa** để xóa tất cả các phương trình hóa học vừa nhập.

Sau khi cung cấp đủ thông tin ở hai phần Điều chế và Phương trình hóa học,
 người dùng chọn nút "lọ hóa chất" để chương trình tiến hành điều chế, kết quả sẽ
 được hiển thị ở ô Các bước thực hiện.

Dưới đây là các bước thực hiện để điều chế ${\tt H}_2{\tt SO}_4$ từ ${\tt S}$ và ${\tt H}_2{\tt O}$:

Hình 2: Ví dụ