

Bài 4 trang 154 SGK Hóa 10

Đề bài:

Hãy cho biết người ta lợi dụng yếu tố nào để tăng tốc độ phản ứng trong các trường hợp sau:

- a) Dùng không khí nén, nóng thổi vào lò cao để đốt cháy than cốc (trong sản xuất gang).
- b) Nung đá vôi ở nhiệt độ cao để sản xuất vôi sống.
- c) Nghiền nguyên liệu trước khi đưa vào lò nung để sản xuất clanhke (trong sản xuất xi măng)

Lời giải:

a) Dùng không khí nén có nồng độ oxi cao và không khí đã nóng sẵn thổi vào lò cao nên tốc độ phản ứng tăng.

=> Tăng áp suất từ đó làm tăng tốc độ phản ứng.

b) Lợi dụng yếu tố nhiệt độ (tăng nhiệt độ)

Tăng nhiệt độ từ đó làm tăng tốc độ phản ứng.

c) Lợi dụng yếu tố diện tích tiếp xúc (tăng diện tích tiếp xúc của nguyên liệu)

Tăng diện tích tiếp xúc từ đó làm tăng tốc độ phản ứng.