

ẢNH HƯỞNG CỦA NĂNG LƯỢNG CƠ HỌC ĐẾN NHIỆT ĐỘ TỔNG HỢP TIC TỪ TiO₂ VÀ MUỘI THAN

"Trần Quốc Lập, Vũ Huy Thăng, Vũ Lai Hoàng"

TÓM TẮT:

Phương pháp nghiền năng lượng cao hỗn hợp bột TiO₂ và muội than đã được thực hiện trong công trình này. Kết quả phân tích cấu trúc bằng nhiễu xạ Rongen và phân tích nhiệt (DTA) của các hỗn hợp bột được nghiền với thời gian khác nhau, cho thấy quá trình nghiền năng lượng cao đã làm giảm nhiệt độ bắt đầu tạo TiC. Nghiền năng lượng cao cũng làm giảm hàm lượng oxy của TiO₂ bởi C, tạo ra các ôxit titan có hàm lượng oxy thấp hơn. Hơn nữa, trong thời gian nghiền đã xảy ra phản ứng thế để tạo ra hợp chất TiO_xC_y