

NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ TỔNG HỢP TIC TỪ TiO_2 VÀ MUỘI THAN

Vũ Lai Hoàng

TÓM TẮT:

Công trình này nghiên cứu sự ảnh hưởng của nghiền năng lượng cơ học đến nhiệt độ tổng hợp cacbit titan (TiC) từ oxit titan (TiO_2) và muội than. Hỗn hợp bột được khảo sát nghiền với các thời gian khác nhau. Kết quả phân tích nhiễu xạ Ronghen và phân tích nhiệt vi sai thấy rằng nghiền năng lượng cao đã hạ nhiệt độ bắt đầu tạo TiC, tạo ra hạt TiO_2 có kích thước nhỏ mịn và thành chất vô định hình.