

ĐẤT SÉT LÂM ĐỒNG ĐƯỢC HOẠT HÓA ACID CHỐNG BỞI POLICATION AI BẰNG SIÊU ÂM

Cao Hồng Lan, Võ □□ #259;n Bé

Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Xúc tác đất sét Lâm đồng hoạt hóa acid chống bởi polication Al được tổng hợp bằng phương pháp siêu âm. Xúc tác này được so sánh với xúc tác chống được tổng hợp bằng phương pháp đun thông thường. Các đặc trưng xúc tác được khảo sát bằng phổ nhiễu xạ tia X, nhiệt vi sai và nhiệt trọng lượng. Xúc tác chống này có khoảng cách giữa các mặt d_{001} trong khoảng từ 18.41Å đến 19.21Å. Độ acid Bronsted và diện tích bề mặt cao hơn xúc tác chống bằng phương pháp đun thông thường.

Xúc tác chống có hoạt tính xúc tác cao trong phản ứng Cracking Cumen và kháng định có sự hiện diện của tâm acid mạnh trên bề mặt xúc tác.

PILLARED ACID - ACTIVATED LAM ĐONG CLAY BY ULTRASONICATION

Cao Hong Lan, Vo V □ Be

Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

The acid activated Lam dong clay has been pillared with aluminum hydroxy polications using ultrasonic technique. This pillared clay is compared with that obtained by conventional method of pillaring. The pillared clay catalysis have basal spacing from 18.41Å to 19.21Å.

Bronsted acidity, surface area and catalytic activity of the pillared clay obtained by using ultrasonic technique are higher than of the one obtained by conventional method. Good activity of catalyst in the cracking cumen reaction shows that strong Bronsted acid sites present on the surface of the catalyst.