TỔNG HỢP MNO2 KÍCH THƯỚC NANOMET PHƯƠNG PHÁP PHÁP BỐC CHÁY GEL VÀ NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG SỬ DỤNG MNO2 KÍCH THƯỚC NANOMET ĐỂ HẤP PHỤ ASENIC

Lưu Minh Đại, Nguyễn Thị Tố Loan, Đào Ngọc Nhiệm, Vũ Thế Ninh

TÓM TẮT:

Nanosized MnO_2 power has been synthesised at low temperature (1600C) by the combustion of gel prepared from polyvinyl alcohol (PVA) and manganese nitrates. MnO_2 characterization is examined by X-ray diffraction (XRD), scanning electron microscopy (SEM) and BET (Brunaure-Emmet-Teller) measurements. Further thermal treatment at 1600C in 2h yields the single phase MnO_2 with average primary size < 50 nm. It specific surface area is 49 m2/g for MnO_2.