

III-P-1.7

CHẾ TẠO NANO BẠC TRÊN GIÁ MANG MONTMORILLONITE

Lại Trần Thanh Sơn, Hà Thúc Huy

Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Nano Ag được điều chế trên giá mang đất sét montmorillonite bằng phản ứng khử AgNO_3 ; với tác nhân khử là NaBH_4 , và chất bảo vệ là polyetylenglycol (PEG). Sản phẩm nano Ag được nhận danh và xác nhận kích thước bằng phương pháp nhiễu xạ tia X (XRD), kính hiển vi điện tử truyền qua (TEM), và quang phổ tử ngoại-khả kiến (UV-VIS).

Từ khóa: nano bạc, montmorillonite, PEG

SYNTHESIS OF SILVER NANO ON MONTMORILLONITE SUPPORT

Lai Tran Thanh Son, Ha Thuc Huy

Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Silver nanoparticles were synthesized into the interlayer space of montmorillonite by chemical reduction method. AgNO_3 , NaBH_4 , and polyethylene glycol (PEG) were used as silver precursor, reducing agent, and polymer stabilizer, respectively. We have used X-ray diffraction (XRD), transmission electron microscopy (TEM) and, UV-Vis spectroscopy to characterize the silver products obtained.

Key words: silver nano, montmorillonite, PEG