

TỔNG HỢP NANOCOMPOZIT TRÊN CƠ SỞ COPOLYME (PIROL-INDOL) VỚI TiO_2
SYNTHESIS OF NANOCOMPOSITE BASED ON CONDUCTING COPOLYMER (PYRROLE- INDOLE) AND TiO_2

Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Quang Tùng, Vũ Minh Tân

Đại học Công Nghiệp Hà Nội;

Lê Xuân Quế

Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Email: nguyentuananh712@gmail.com

TÓM TẮT

Copolime nanocompozit trên cơ sở pirol và indol với TiO_2 được tổng hợp bằng phương pháp hóa học, sử dụng FeCl_3 là chất oxy hóa. Những sản phẩm thu được khảo sát bằng phương pháp phổ hồng ngoại IR, XRD, SEM và TEM. Kết quả nghiên cứu cho thấy sản phẩm nanocompozit có cấu trúc lõi - vỏ. Phần lõi là oxit TiO_2 có kích thước 40-45 nm.

ABSTRACT

Nanocomposite copolymer (pyrrole-indole) and TiO_2 have been synthesized by chemical method, using FeCl_3 as an oxidant agent. The prepared products have been examined using IR, XRD spectra, morphology ananalyse using SEM, and structure dedetermination TEM. The obtained results show that the prepared nanocomposite possessed a structure of core-shell. The core is TiO_2 ocide at 40- 45nm.