

NGHIÊN CỨU QUÁ TRÌNH HẤP PHỤ As(V) TRONG NƯỚC BẰNG POLYANILIN BIẾN TÍNH VỚI DỊCH CHIẾT CÂY SIM

ADSORPTION PROCESS STUDIES ON THE REMOVE OF As(V) IN WATER USING MODIFIED POLYANILINE WITH MYRTLE EXTRACT

Khổng Thế Luân, Nguyễn Thị Huyền

Lớp ĐH Hóa 1-K8, Khoa Công nghệ Hóa,
Đại học Công nghiệp Hà Nội

GVHD: TS. Vũ Minh Tân

Khoa Công nghệ Hóa, Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Trong công trình này chúng tôi tiến hành nghiên cứu vật liệu polyanilin (PANi) biến tính với dịch chiết nước cây sim để hấp thu kim loại nặng As(V) trong nước thải. Nghiên cứu đặc trưng sản phẩm bằng một số kĩ thuật phân tích hiện đại như phổ hồng ngoại IR, phổ hấp thụ nguyên tử AAS. Từ kết quả thu được hướng đến việc tổng hợp vật liệu polyanilin (PANi) đã biến tính có khả năng hấp phụ As(V) trong nước thải.

ABSTRACT

This research has been integrated polyaniline adsorbent modified with myrtle extract to adsorb As(V) in water. The products were characterized by using modern techniques such as (i) IR, (ii) AAS. Results from the research obtained towards the preparation of materials polyaniline were modified with high adsorption capacity insole As(V) adsorption.