

NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG HẤP PHỤ CHÌ TRONG NƯỚC CỦA VẬT LIỆU ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ BÈO TÂY HOẠT HÓA BẰNG H_3PO_4

STUDY POSSIBILITY OF LEAD ADSORPTION IN WATER OF MATERIAL WAS PREPARED FROM WATER HYACINTH USING H_3PO_4 ACTIVATION

Trần Thị Yến, Đinh Thị Hà, Nguyễn Văn Hoài

Lớp Hóa 2 - K8, Khoa Công nghệ Hóa, Đại học Công nghiệp Hà Nội

Nguyễn Thị Thu Hòa

Lớp Hóa 3 - K7, Khoa Công nghệ Hóa, Đại học Công nghiệp Hà Nội

GVHD: TS. Nguyễn Thị Thu Phương

Khoa Công nghệ Hóa, Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Phần lá và phần thân của bèo tây được biến tính bằng H_3PO_4 theo tỉ lệ 1 : 2 (về khối lượng) thu được vật liệu tương ứng (kí hiệu là DL, DS). Nghiên cứu cho thấy vật liệu thu được có khả năng hấp phụ chì trong nước ở pH = 5, thời gian hấp phụ là 90s với tải trọng hấp phụ cực đại là 7,01 mg/g (DL) và 6,95 mg/g (DS).

ABSTRACT

The leaves and the stems of water hyacinth was modified by H_3PO_4 at 1 : 2 (by volume) obtained the corresponding adsorbent (denoted DL, DS). Research shows that material obtained adsorption capacity of lead in water at pH = 5, adsorption time is 90 seconds with maximum adsorption is 7.01mg/g (DL) and 6.95 mg/g (DS).