

KHẢO SÁT SỰ HẤP PHỤ PHOSPHAT TỪ DUNG DỊCH NƯỚC BẰNG THAN BÙN

Mai Xuân Tịnh^{1*}, Hoàng Ngọc Sỹ²

¹Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

²Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm, tỉnh Quảng Bình

*Email: mxuantinh@gmail.com

Ngày nhận bài: 13/10/2017; ngày hoàn thành phản biện: 15/11/2017; ngày duyệt đăng: 8/01/2018

TÓM TẮT

Các tính chất bề mặt và cấu trúc của vật liệu than bùn (Tỉnh Thừa Thiên – Huế) được trưng bởi các phương pháp như XRD, IR, BET và điểm đẳng điện pH₀. Kết quả hấp phụ phosphat bằng than bùn theo phương thức hoạt động gián đoạn cho thấy quá trình này phụ thuộc nhiều vào giá trị pH của dung dịch, lượng chất hấp phụ, nồng độ đầu của phosphat và thời gian hấp phụ phosphat.

Từ khóa: hấp phụ, phosphat, than bùn.

AN INVESTIGATION OF PHOSPHATE ADSORPTION FROM AQUEOUS SOLUTION ONTO PEAT-COAL

Mai Xuan Tinh ^{1*}, Hoang Ngoc Sy ²

¹Faculty of Chemistry, University of Science, Hue University

²Quality Assurance and Testing Center, Quang Binh Province

*Email: mxuantinh@gmail.com

ABSTRACT

Peat-coal (TT - Hue province) was characterized by methods such as XRD, IR, BET and isoelectric point p*H*₀. This investigation of phosphate adsorption from aqueous solution onto peat-coal was studied in batch condition and found to be strongly dependent on pH value of solution, adsorbent dosage, initial phosphate concentration and time on adsorption of phosphate.

Keywords: adsorption, peat-coal, phosphate.



Mai Xuân Tịnh sinh ngày 27/07/1963 tại Thành phố Hà Tĩnh. Ông tốt nghiệp Cử nhân – Kỹ Sư – Công nghệ chuyên ngành Hóa học năm 1987 tại Trường Đại học Hóa Công nghệ Tinh vi Lomonosov, Maxcova, Liên bang Nga, tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Hóa học năm 1997 tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc Gia Hà Nội. Hiện ông là giảng viên tại Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: kỹ thuật hấp phụ - xúc tác - sản phẩm thiên nhiên.



Hoàng Ngọc Sỹ sinh ngày 15/07/1992 tại Quảng Bình. Ông tốt nghiệp Cử nhân chuyên ngành Hóa học năm 2016 tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện nay ông đang công tác tại Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm tỉnh Quảng Bình.

Lĩnh vực nghiên cứu: kỹ thuật hấp phụ - sản phẩm thiên nhiên.