

0430. **NGUYỄN MẠNH KHẢI.** Nghiên cứu khả năng hấp phụ Cu^{2+} của khoáng sét (Cao Lanh) ứng dụng trong xử lý nước ô nhiễm kim loại nặng: Đề tài NCKH. QT.08.61/ Nguyễn Mạnh Khải. - H.: ĐHKHTN, 2008. - 46 tr.

MỤC LỤC	7
DANH MỤC CÁC BẢNG VÀ HÌNH	8
Danh mục các bảng.....	8
Danh mục các hình	8
MỞ ĐẦU.....	9
CHƯƠNG 1. MỘT SỐ VẤN ĐỀ CHUNG	11
1.1. Sơ lược về quá trình hình thành khoáng sét	11
1.2. Cấu trúc và phân loại khoáng sét	12
1.2.1. Giới thiệu cấu trúc khoáng sét	12
1.2.2. Phân loại khoáng sét.....	14
1.3. Một số tính chất của khoáng sét.....	16
1.3.1. Tính trương nở	16
1.3.2. Tính chất trao đổi cation.....	17
1.3.3. Tính chất hấp phụ.....	18
1.4. Cấu trúc chất hấp phụ	20
1.4.1. Cấu trúc hóa học	20
1.4.2. Cấu trúc xốp.....	20
1.5. Các yếu tố chính ảnh hưởng đến tính chất hấp phụ của vật liệu sét.....	24
1.5.1. Bản chất của chất hấp phụ	24
1.5.2. Chất bị hấp phụ.....	24
1.5.3. Nồng độ chất bị hấp phụ	24
1.6. Những nghiên cứu và ứng dụng đất sét trên thế giới và trong nước	25
CHƯƠNG 2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	27
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	27
2.2. Phương pháp nghiên cứu	27
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU	30
3.1. Kết quả xác định một số đặc điểm của mẫu nghiên cứu.....	30
3.2. Kết quả nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến khả năng hấp phụ Cu^{2+} của sét.....	30
3.2.1. Ảnh hưởng của thời gian.....	30
3.2.2. Ảnh hưởng của pH	33
3.2.3. Ảnh hưởng của nồng độ Cu	34
3.2.4. Ảnh hưởng của TÓC (Tổng các bon hữu cơ).....	36
3.3. Áp dụng vào thực tế xử lý nước thải nhiễm đồng	36
TAI LIỆU THAM KHẢO	39
KẾT LUẬN.....	41