

Đánh giá hoạt động của màng chọn lọc ion trong thiết bị điện thẩm tách (ED) và các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả tách amoni trong nước ngầm : Đề tài NCKH. QT.06.36 / Nguyễn Thị Hà . - H. : ĐHKHTN, 2006 . - 35 tr.

MỤC LỤC

	Trang
MỞ ĐẦU.....	3
CHƯƠNG 1- TỔNG QUAN.....	5
1.1. Các hợp chất nitơ trong nước ngầm	5
1.1.1.Các hợp chất nitơ trong tự nhiên	5
1.1.2.Chu trình chuyển hóa nitơ trong tự nhiên.....	6
1.2.Vấn đề ô nhiễm nước ngầm do hợp chất của nitơ.....	7
1.2.1.Hiện trạng về nhu cầu cấp nước sinh hoạt ở Hà Nội	7
1.2.2.Hiện trạng về nước sinh hoạt bị nhiễm amoni.....	8
1.3.Ảnh hưởng của các hợp chất nitơ đối với môi trường và con người.....	9
1.4.Xử lý các hợp chất nitơ trong nước bằng phương pháp lọc màng	11
1.4.1. Phân theo kích thước lỗ màng	12
1.4.2 Phân loại theo nguyên tắc lọc.....	13
1.4.3.Các loại màng sử dụng	14
1.4.4.lưu điểm của phương pháp màng	15
1.4.5.Phương pháp Điện thẩm tách (Electrodialysis - ED)	15
 CHƯƠNG 2 - PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	 20
2.1. Mẫu nước nghiên cứu	20
2.1.1 Mẫu tự pha	20
2.1.2 Mẫu nước ngầm thực tế.....	20
2.2 Nghiên cứu tách amoni trong nước bằng thiết bị ED.....	20
2.3 Đánh giá khả năng/hoạt động của màng trong thiết bị ED	21
2.4 Khảo sát ảnh hưởng của một số ion PO_4^{3-}, SO_4^{2-}, Fe^{2+} và CO_3^{2-} đến hiệu quả tách amoni.....	21

CHƯƠNG 3 - KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN..... 22

3.1.Kết quả xây dựng đường chuẩn xác định NH₄\ Fe²⁺ 22

3.1.1.Đường chuẩn NH/ 22

3.1.2.Đường chuẩn Fe²⁺..... 22*

3.2.Kết quả khảo sát khả năng tách amoni..... 23