BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

BÁO CÁO

CHUYÊN ĐỀ NGHIÊN CỨU SINH

TÍNH TOÁN MÁY LẠNH HẤP THỤ
SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI SẢN XUẤT NƯỚC ĐÁ

NCS : Th.S NGUYỄN THÀNH VĂN
GVHD : PGS. TSKH. PHAN QUANG XƯNG

Đà nẵng - 2001

MỤC LỤC :

Chương 1 : **MỞ ĐẦU**

1- Tính cấp thiết của đề tài .

2- Lựa chọn cặp môi chất .

3. Lựa chọn phương án máy lạnh .

4- Chọn mô hình máy lạnh .

Chương 2 : PHƯƠNG TRÌNH TÍNH CÁC TÍNH CHẤT NHIỆT VẬT LÝ CỦA DD NH_3/ H_2O

1. Entanpi pha lỏng của dung dịch NH_3/ H_2O .

2. Áp suất dung dịch .

3. Nồng độ khối lượng hơi amôniăc trong pha hơi .

4. Entanpi hỗn hợp hơi nước - hơi amôniăc .

5. Khối lượng riêng của dung dịch NH_3/ H_2O .

6. Nhiệt dung riêng của dung dịch NH_3/ H_2O .

7. Hệ số dẫn nhiệt của dung dịch NH_3/ H_2O .

Chương 3 : TÍNH CÁC THIẾT BỊ CỦA MÁY LẠNH HẤP THỤ NH_3/ H_2O

1. Tính toán chu trình máy lạnh hấp thụ NH_3/ H_2O một cấp.

2. Thiết bị bay hơi .

3. Thiết bị hấp thụ .

4. Thiết bị ngưng tụ .

5. Thiết bị sinh hơi .

6. Thiết bị tinh luyện .

7. Thiết bị hoàn nhiệt 1 .

8. Thiết bị hoàn nhiệt 2 .

9. Các bình tích, thu .