

Ảnh hưởng của các điều kiện môi trường lên tính chất của nam châm kết dính loại NdFeB và nghiên cứu ứng dụng các nam châm kết dính NdFeB để thay thế và chế tạo một số thiết bị điện : Đề tài NCKH. QT-02-07 / Lưu Tuấn Tài . - H. : ĐHKHTN, 2004 . - 35 tr. + Phụ lục

I- GIỚI THIỆU

II- MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU CHÍNH CỦA ĐỀ TÀI

III- CÁC KẾT QUẢ KHOA HỌC CỦA ĐỀ TÀI

1. Nghiên cứu ảnh hưởng của các chế độ xử lý nhiệt đến sự thay đổi pha, vi cấu trúc và tính chất từ của băng ngụy nhanh.
 - 1.1. Khảo sát vật liệu ban đầu.
 - 1.2. Nghiên cứu chế độ xử lý nhiệt ảnh hưởng đến các tính chất của băng.
 - 1.3. Chế tạo mẫu nam châm kết dính từ băng sau khi xử lý
2. Ảnh hưởng của một số tham số đến tính chất từ của vật liệu
 - 2.1. Sự phụ thuộc của H_c , B_r , $(BH)_{max}$ vào từ trường nạp.
 - 2.2. Ảnh hưởng của môi trường đến các tính chất của vật liệu.
 - 2.2.1. Ảnh hưởng của nhiệt độ.
 - 2.2.2. Ảnh hưởng của môi trường.
3. Nghiên cứu ứng dụng nam châm kết dính NdFeB để chế tạo máy điểm hỏa
 - 3.1. Cấu tạo, nguyên lý làm việc của máy điểm hỏa .
 - 3.2. Thiết kế chế tạo nam châm.

4. Kết quả nghiên cứu thay thế phần stator của động cơ điện một chiều bằng nam châm kết dính NdFeB.

IV. KẾT LUẬN

V. TÀI LIỆU THAM KHẢO

,