

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT
KHOA HÓA
-----***-----

BÁO CÁO ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU CẤP TRƯỜNG

Đề tài:

*Nghiên cứu phương pháp đông tụ điện trong xử lý nước thải
công nghệ dệt nhuộm*

Người thực hiện: *Th.s Lê Minh Đức*
C.n Nguyễn Thị Hương

DANANG UNIVERSITY
INFORMATION RESOURCE CENTRE

Đà Nẵng -2001

MỞ ĐẦU

Ô nhiễm môi trường nói chung là một vấn đề đang được nhiều người, quốc gia quan tâm. Nhiều hội nghị quốc tế cấp cao được tổ chức để cùng nhau tìm giải pháp, gìn giữ cho chính mình một môi trường trong sạch. Nhiều bằng chứng đã thể hiện sự "quá tải" của môi trường, cân bằng tự nhiên bị phá vỡ.

Nước là một nhu cầu thiết yếu của con người cũng như các sinh vật khác trên trái đất. Với sự gia tăng chất ô nhiễm làm bẩn môi trường nước, chất lượng nước phục vụ cuộc sống là điều cần bàn, cần phải tìm các giải pháp hợp lý trong việc quản lý nguồn tài nguyên quý giá này. Hoạt động công nghiệp nói chung công nghệ dệt nhuộm nói riêng đã làm ô nhiễm nghiêm trọng nguồn nước, thải ra môi trường một lượng nước đáng kể, chứa nhiều chất độc hại và hữu cơ tạo màu. Đây là những vấn đề mà các nhà quản lý môi trường, các nhà công nghệ cần quan tâm, nghiên cứu các phương pháp xử lý một cách thích hợp.

Phương pháp dòng tự điện (electrocoagulation) để xử lý nước thải công nghệ dệt nhuộm là một phương pháp đang được nhiều người quan tâm vì những ưu điểm của nó: hiệu quả cao, kinh tế, dễ điều khiển và tự động hóa. . .

Trong đề tài nghiên cứu cấp trường này, tôi xin trình bày một số kết quả thu được qua đề tài: *Nghiên cứu phương pháp dòng tự điện trong xử lý nước thải công nghệ dệt nhuộm*. Nội dung của đề tài đề cập đến một số yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ và hiệu quả xử lý (tách COD, màu và TS) trên cơ sở khảo sát nước thải tại một nhà máy dệt nhuộm cụ thể. Qua đó đề xuất một dây chuyền công nghệ xử lý thích hợp