

MỤC LỤC

Sau một thời gian biên soạn và hiệu chỉnh, **GREE** xin tiếp tục giới thiệu đến các bạn bộ giáo trình **Cơ Sở Công Nghệ Môi Trường**. Bộ giáo trình này gồm các chương sau:

CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU CHUNG

- 1.1 Một Số Khái Niệm Cơ Bản
- 1.2 Công Nghệ Môi Trường
 - 1.2.1 Công nghệ xử lý nước cấp
 - 1.2.2 Công nghệ xử lý nước thải
 - 1.2.3 Công nghệ xử lý khí thải
 - 1.2.4 Công nghệ xử lý chất thải rắn

CHƯƠNG 2 CƠ SỞ CÁC QUÁ TRÌNH LÝ HỌC

- 2.1 Quá Trình Lắng
- 2.2 Quá Trình Lọc
- 2.3 Quá Trình Tuyển Nổi
- 2.4 Quá Trình Ly Tâm

CHƯƠNG 3 CƠ SỞ CÁC QUÁ TRÌNH XỬ LÝ HÓA HỌC

- 3.1 Trung Hòa
- 3.2 Trao Đổi
- 3.3 Oxy Hóa Khử

CHƯƠNG 4 CƠ SỞ CÁC QUÁ TRÌNH XỬ LÝ HÓA LÝ

- 4.1 Quá Trình Keo Tụ – Tạo Bông
- 4.2 Quá Trình Kết Tủa
- 4.3 Quá Trình Tuyển Nổi Hóa Học
- 4.4 Quá Trình Điện Phân
- 4.5 Quá Trình Hấp Phụ
- 4.6 Quá Trình Trao Đổi Ion
- 4.7 Quá Trình Thẩm Thấu
- 4.8 Quá Trình Trích Ly
- 4.9 Quá Trình Làm Thoáng và Tách Khí

CHƯƠNG 5 CƠ SỞ CÁC QUÁ TRÌNH XỬ LÝ SINH HỌC

- 5.1 Động Học Quá Trình Sinh Học Xử Lý Chất Thải
- 5.2 Quá Trình Sinh Học Hiếu Khí
 - 5.2.1 Quá trình sinh học tăng trưởng lơ lửng
 - 5.2.2 Quá trình sinh học tăng trưởng dính bám
- 5.3 Quá trình sinh học kỵ khí
- 5.4 Quá trình sinh học tự nhiên & Hồ sinh vật

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Sawyer, C.N., McCarty P.L., and Parkin, G.F., 1994. *Chemistry for Environmental Engineering*. McGrawhill International Editions. Fourth edition.

Degremont, 1991. *Water Treatment Handbook*.

Metcalf & Eddy, 1972. *Wastewater Engineering – Treatment, Disposal, Reuse*. McGrawhill International Editions. Third edition.

LaGrega, M. D., Buckingham, P.L., and Evans, J.C., 1994. *Hazardous Waste Management*. McGrawhill International Editions.

Roques, H., 1996. *Chemical Water Treatment*. VCH Publishers.

Hy vọng bộ giáo trình này sẽ giúp ích nhiều cho các bạn trong quá trình học tập cũng như là nguồn tài liệu tham khảo cho các bạn trong quá trình công tác sau này.

Đây cũng là lần đầu tiên, cuốn sách điện tử này được xuất bản do đó, sẽ không tránh khỏi những thiếu sót. Để cho cuốn sách ngày càng hoàn thiện, phục vụ nhu cầu thiết thực của đông đảo sinh viên và cán bộ chuyên gia trong ngành, xin các bạn phản hồi những sai sót cho chúng tôi qua địa chỉ tamnhinxanhvietnam@yahoo.com

TP.HCM ngày 18 tháng 9 năm 2006
Ban biên tập