

LỜI NÓI ĐẦU

Theo nguyện vọng đông đảo của tất cả các sinh viên, cán bộ ngành môi trường. Sau một thời gian biên soạn và hiệu chỉnh, **GREE** xin giới thiệu đến các bạn bộ giáo trình Hoá Môi Trường. Bộ giáo trình này gồm các phần sau:

CHƯƠNG 1 PH

- 1.1 Giới thiệu chung
- 1.2 Lý thuyết pH
- 1.3 Đo pH
- 1.4 Phân tích số liệu Ph

CHƯƠNG 2 ĐỘ ACID

- 2.1 Khái niệm chung
- 2.2 Nguồn gốc và tính chất của độ acid
- 2.3 Ý nghĩa của độ acid Carbonic & Acid
- 2.4 Phương pháp xác định
- 2.5 Ứng dụng số liệu về độ acid

CHƯƠNG 3 ĐỘ KIỀM

- 3.1 Khái niệm chung
- 3.2 Ý nghĩa môi trường
- 3.3 Phương pháp xác định độ kiềm
- 3.4 Các phương pháp biểu diễn độ kiềm
- 3.5 Mối quan hệ giữa carbonic, độ kiềm & pH trong nước tự nhiên
- 3.6 Ứng dụng số liệu về độ kiềm
- 3.7 Một số áp dụng khác của độ kiềm đối với kỹ sư môi trường

CHƯƠNG 4 OXY HÒA TAN

- 4.1 Khái niệm chung
- 4.2 Ý nghĩa môi trường của oxy hòa tan
- 4.3 Lấy mẫu để xác định oxy hòa tan
- 4.4 Lựa chọn hóa chất tiêu chuẩn để đo oxy hòa tan
- 4.5 Phương pháp xác định oxy hòa tan
- 4.6 Phương pháp điện cực màng đo oxy hòa tan
- 4.7 Ứng dụng số liệu oxy hòa tan

CHƯƠNG 5 NHU CẦU OXY SINH HOÁ

- 5.1 Giới thiệu chung
- 5.2 Bản chất của phản ứng BOD
- 5.3 Phương pháp xác định BOD
- 5.4 Vận tốc của quá trình oxy hóa sinh hóa
- 5.5 Sự khác nhau giữa các giá trị L & những giá trị nhu cầu oxy theo lý thuyết
- 5.6 Sự khác nhau giữa tốc độ quan sát được & tốc độ bậc 1
- 5.7 Ứng dụng số liệu BOD

CHƯƠNG 6 NHU CẦU OXY HÓA HỌC

- 6.1 Giới thiệu chung
- 6.2 Các phương pháp phân tích COD đã dùng
- 6.3 Phân tích COD bằng K₂Cr₂O₇

CHƯƠNG 7 SẮT & MANGAN

- 7.1 Giới thiệu chung
- 7.2 Phương pháp xác định
- 7.3 Ứng dụng của số liệu Fe & Mn

CHƯƠNG 8 SULFATE

- 8.1 Giới thiệu chung
- 8.2 Các phương pháp phân tích
- 8.3 Ứng dụng số liệu sulfate

CHƯƠNG 9 PHOSPHORUS & PHOSPHATE

- 9.1 Giới thiệu chung
- 9.2 Tầm quan trọng của hợp chất Phosphorus
- 9.3 Các phương pháp xác định Phosphorus – Phosphate
- 9.4 Ứng dụng những số liệu về phosphorus

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.



CÔNG TY MÔI TRƯỜNG
TÂM NHÌN XANH

GREE

Tel: (08)5150181
Fax: (08)8114594
www.gree-vn.com

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 22 tháng 12 năm 2006
Ban biên tập