

MỤC LỤC

	Trang
1. Mô hình hóa và mô phỏng bộ lọc tích cực ba pha ba dây 1 Bùi Đông Hải¹, Trần Thu Hà², Võ Hoàng Lan Khuê³ <i>¹Trường CDKT Cao Thắng, ²Trường ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM, Việt Nam</i> <i>²Trường CDCN Thủ Đức, Việt Nam</i>	1
2. Nghiên cứu áp dụng công nghệ màng lọc MBR xử lý các chất dinh dưỡng nitơ và photpho trong nước thải 8 Nguyễn Minh Kỳ¹, Nguyễn Hoàng Lâm² <i>¹Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam</i> <i>²Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng, Việt Nam</i>	8
3. Hàm nội suy Hierarchical trong phân tích tấm 2D..... 13 Hứa Thành Luân¹, Nguyễn Hoài Sơn¹, Chương Thiết Tú² <i>¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.HCM, Việt Nam</i> <i>²Trường Cao đẳng Công Thương, Việt Nam</i>	13
4. Khảo sát ảnh hưởng của phương pháp xử lý enzyme Pectinase đến chất lượng dịch trích ly từ quả dâu tằm (Morus Alba L.) 19 Nguyễn Hoàng Thảo Ly¹, Lê Sĩ Ngọc¹, Nguyễn Minh Xuân Hồng² <i>¹Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao Tp.HCM, Việt Nam,</i> <i>² Trường Đại học Nông Lâm Tp.HCM, Việt Nam</i>	19
5. Xây dựng hệ dữ liệu thông tin về sản xuất may mặc công nghiệp 25 Trần Đại Nguyên, Hồ Thị Minh Hương <i>Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG-HCM, Việt Nam</i>	25
6. Thiết kế chế tạo và khảo nghiệm máy tách cuống ớt bán tự động 34 Nguyễn Thanh Phong, Lê Anh Đức, Bùi Ngọc Hùng <i>Trường Đại học Nông Lâm TP HCM, Việt Nam</i>	34
7. Cải tiến phần tử vỏ khối tứ giác 8 nút bằng kỹ thuật khử khóa màng MITC4+ dùng phân tích tĩnh kết cấu tấm/vỏ 43 Lê Trần Nhật, Châu Đình Thành <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	43
8. Phân bố ứng suất dư và biến dạng khi hàn giáp môi hai tấm thép không gỉ AISI 304 51 Hoàng Trọng Ánh¹, Nguyễn Hồng Thanh¹, Hà Xuân Hùng², Nguyễn Tiến Dương³ <i>¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Nam Định, Việt Nam</i> <i>²Trường ĐH Lao động & Xã hội, Việt Nam,</i> <i>³Trường ĐH Bách khoa Hà Nội, Việt Nam</i>	51
9. Sử dụng nước thải tổng hợp trong giảng dạy thực hành quá trình bùn hoạt tính..... 59 Bùi Minh Triết <i>Trường Đại học Đồng Tháp, Việt Nam</i>	59
10. Phân tích và dự đoán sự phát triển của vết nứt trong tấm sử dụng phương pháp XFEM..... 64 Nguyễn Huỳnh Anh Tuấn¹, Nguyễn Hoài Sơn¹, Chương Thiết Tú^{1,2} <i>¹ Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> <i>² Trường Cao Đẳng Công Thương, Việt Nam</i>	64

11. Ứng dụng logic mờ trong điều khiển năng lượng phanh tái sinh trên xe lai động cơ-điện 70
Huỳnh Quốc Việt
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
12. Chế tạo mạch ứng dụng linh kiện nhiệt điện (TEG) cho trữ điện 78
Vũ Thanh Tùng^{1,2}, Nguyễn Văn Hiếu¹
¹*Trường Đại học Khoa học Tự nhiên – ĐHQG TP.HCM, Việt Nam*
²*Phân hiệu Trường Đại học Giao thông Vận tải tại Tp.HCM, Việt Nam*
13. Thiết kế và thi công mô hình triển khai hệ thống điều khiển động cơ Diesel điện tử 86
Nguyễn Kim¹, Lê Khánh Tân¹, Vũ Trọng Tài²
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam,*
²*Trường Đại học Đồng Tháp, Việt Nam*
14. Tổng hợp và đặc tính hóa hiệu quả kháng nấm của Nanochitosan 93
Nguyễn Thị Hiếu Trang, Lê Sĩ Ngọc, Nguyễn Hoàng Thảo Ly, Phạm Thị Hà Vân, Phạm Quang Thắng
Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao, Việt Nam

CONTENTS

	Page
1. Modeling and simulation for three-phase three-wire active filter 1 Bui Dong Hai¹, Tran Thu Ha², Vo Hoang Lan Khue³ <i>¹Cao Thang Technical College, Vietnam,</i> <i>²HCMC University of Technology & Education, Vietnam</i> <i>³Thu Duc College of Technology, Vietnam</i>	1
2. Study on membrane bioreactor technology for nutrients (TN and TP) removal from wastewater 8 Nguyen Minh Ky¹, Nguyen Hoang Lam² <i>¹Nong Lam University Ho Chi Minh City, Vietnam</i> <i>²University of Science and Technology, The University of Da Nang, Vietnam</i>	8
3. Hierarchical interpolation function in 2D plate analysis..... 13 Hua Thanh Luan¹, Nguyen Hoai Son¹, Chuong Thiet Tu² <i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> <i>²Ho Chi Minh City Industry and Trade College, Vietnam</i>	13
4. Effect of pectinase enzyme treatment conditions on quality of Morus Alba L. Fruit extract 19 Nguyen Hoang Thao Ly¹, Le Si Ngoc¹, Nguyen Minh Xuan Hong² <i>¹Research and Development Center for High Technology Agriculture, Vietnam</i> <i>²Nong Lam University – Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	19
5. Information system for garment technology 25 Tran Dai Nguyen, Ho Thi Minh Huong <i>Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam</i>	25
6. Study on designing, manufacturing and testing a chilli de-stemming semi- automatic machine 34 Nguyen Thanh Phong, Le Anh Duc, Bui Ngoc Hung <i>Nong Lam University – Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	34
7. Improvement on 8-node quadrilateral solid-shell elements by using MITC4+ technique to remove membrane locking for static analyses of plate/shell structures 43 Le Tran Nhat, Chau Dinh Thanh <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	43
8. Residual stress and distortion distribution in butt welded joint of two AISI 304 stainless steel plates..... 51 Hoang Trong Anh¹, Nguyen Hong Thanh¹, Ha Xuan Hung², Nguyen Tien Duong³ <i>¹Nam Dinh University of Technology Education, Vietnam</i> <i>²University of Labour and Social Affairs, Vietnam</i> <i>³Hanoi University of Science and Technology, Vietnam</i>	51
9. Utilization of synthetic wastewater in experimental teaching of activated sludge process..... 59 Bui Minh Triet <i>Dong Thap University, Vietnam</i>	59

10. The analysis and prediction of crack growth in plate by using XFEM method..... 64
Nguyen Huynh Anh Tuan¹, Nguyen Hoai Son¹, Chuong Thiet Tu^{1,2}
¹*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*
²*Ho Chi Minh City Industry and Trade College, Vietnam*
11. Application of fuzzy logic to control regenerative braking energy for hybrid electric vehicles..... 70
Huynh Quoc Viet
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
12. Electric circuits with thermo-electric generators (TEG) for power storage..... 78
Vu Thanh Tung^{1,2}, Nguyen Van Hieu¹
VNUHCM-University of Science, Hochiminh City, Vietnam
University of Transport and Communications Campus in Hochiminh City, Vietnam
13. Design and manufacturing deployment of diesel engine Common rail electronic control system 86
Nguyen Kim¹, Le Khanh Tan¹, Vu Trong Tai²
¹*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*
²*Dong Thap University, Vietnam*
14. Nanochitosan: Preparation, Characterization and Antifungal Study 93
Nguyen Thi Hieu Trang, Le Si Ngoc, Nguyen Hoang Thao Ly, Pham Thi Ha Van, Pham Quang Thang
¹*Research and Development Center for High Technology Agriculture, Vietnam*