MỤC LỤC

Trang

1. Nghiên cứu sự ảnh hưởng của từ trường do cáp hạ thế sinh ra trong quá trình vận hành hệ thống cơ điện bằng phương pháp phần tử hữu hạn **1**
Bùi Đức Hùng[1], Đỗ Chí Phi[2] và Đặng Quốc Vương[1*]
[1]Đại học Bách khoa Hà Nội, Việt Nam.
[2]Trường Cao Đẳng Kỹ Thuật Cao Thắng, HCM, Việt Nam.

2. Xây Dựng, Phân Tích Hoạt Động và Đánh Giá Hiệu Năng Của Hệ Thống Trên Chip Sử Dụng Wishbone..... **10**
Phạm Văn Khoa[1*], Đặng Phước Hải Trang[1], Ngô Đình Thanh[2], Nguyễn Quốc Khải[1], Nguyễn Thành Huy[1]
[1]Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam.
[2]Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Đà Nẵng, Việt Nam.

3. Một Phương Pháp Áp Dụng Điều Khiển Mờ 81-Luật Cho Acrobot Ba Link **21**
Nguyễn Trần Minh Nguyệt, Nguyễn Văn Đông Hải[*], Nguyễn Ngọc Trường Sơn, Trần Văn Thắng, Nguyễn Lê Tấn Tài, Phan Thanh Khang, Nguyễn Thành Giang, Bùi Quốc Huy, Lê Ngọc Duy Tân, Bùi Tấn Tài
Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam

4. Nghịch lưu tăng áp ba pha ba bậc hình F **34**
Đỗ Đức Trí1[*], Hồ Minh Đức[2], Văn Tấn Lượng[2]
[1]Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
[2]Đại học Công nghiệp Thực phẩm Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

5. Kỹ Thuật Điều Chế Vector Không Gian cho Nghịch Lưu Ba Bậc Tăng Áp với Khả Năng Giảm Tổng Méo Dạng Hài **45**
Đỗ Đức Trí[1*], Trần Lê Huy[2], Văn Tấn Lượng[2], Lê Hoàng Minh[1]
[1]Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
[2]Đại học Công nghiệp Thực phẩm Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

6. Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống điều khiển xe hybrid bằng MATLAB simulink **56**
Nguyễn Văn Long Giang[1], Lê Văn Miền[2*]
[1]Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
[2]Trường Cao đẳng Công Thương TP.HCM, Việt Nam

7. Ảnh Hưởng Giá Trị K Của Thuật Toán KNN Đến Hiệu Suất Chẩn Đoán Lỗi Cho Hệ Thống Điều Hòa Không Khí Trung Tâm..... **67**
Lê Hà Đông Quân, Lê Minh Nhựt[*]
[1]Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

8. Nghiên Cứu Mô Phỏng Hệ Thống Phanh Tái Sinh Dựa Trên Chu Trình Lái Xe Thực Tế..... **76**
Dương Tuấn Tùng[*], Huỳnh Phước Sơn, Hồ Dương Duy Anh, Ngô Quang Thành
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam

9. Thiết Kế Chế Tạo và Thử Nghiệm Máy Thái Cây Thuốc Nam Dạng Thân Thảo..... **86**
Lê Anh Đức[1], Dương Minh Đức[2], Nguyễn Thanh Phong[1], Bùi Ngọc Hùng[1*]
[1]Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam.
[2]Trường Cao đẳng Đồng Khởi, Việt Nam

10. Tối Ưu Hóa Tỉ Lệ Điền Đầy Nhựa Vào Lòng Khuôn Phun Ép Sản Phẩm Nhựa Dạng Thành Mỏng..... **96**

Nguyễn Hộ
Trường Đại học Nguyễn Tất Thành, Việt Nam

11. Nghiên cứu khảo sát và đánh giá khả năng tự làm sạch của vải tơ tằm xử lý TiO_2/SiO_2 ..... **105**
Trần Nguyễn Tú Uyên[1,3*], Bùi Mai Hương[2], Hoàng Thanh Thảo[3], Lê Trung Tín[2]
[1]Đại học Công nghiệp Tp.HCM, Việt Nam
[2]Đại học Bách Khoa Tp. HCM, Việt Nam
[3]Đại học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam

CONTENT

Page

1. Study the Influence of Magnetic Fields Due to Low Voltage Cables under the Operation Process of MEP System by using the Finite Element Method **1**
Bui Duc Hung[1], Do Chi Phi[2], Dang Quoc Vuong[1*]
[1]Hanoi University of Science and Technology, Vietnam
[2]Cao Thang Technical College HCM, Vietnam.

2. Implementation, Operation Analysis, and Performance Evaluation for a Wishbone-Based System-on-Chip **10**
Pham Van Khoa[1*], Dang Phuoc Hai Trang[1], Ngo Dinh Thanh[2], Nguyen Quoc Khai[1], Nguyen Thanh Huy[1]
[1]HCMC University of Technology and Education (HCMUTE), Vietnam
[2]University of Science and Technology – University of Danang, Vietnam

3. A Method of Applying 81-Rule Fuzzy Control For Three-Linked Acrobot **21**
Nguyen Tran Minh Nguyet, Nguyen Van Dong Hai[*], Nguyen Ngoc Truong Son, Tran Van Thang, Nguyen Le Tan Tai, Phan Thanh Khang, Nguyen Thanh Giang, Bui Quoc Huy, Le Ngoc Duy Tan, Bui Tan Tai
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam

4. F-Type Three-Phase Three-Level Boost Inverter **34**
Do Duc Tri[1*], Ho Minh Duc[2], Van Tan Luong[2]
[1]Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
[2]HCMC University of Food Industry, Ho Chi Minh City, Vietnam

5. Space Vector Modulation Strategy for Three Level Boost Inverter with Reduction Total Harmonic Distortion **45**
Do Duc Tri[1*], Tran Le Huy[2], Van Tan Luong[2], Le Hoang Minh[1]
[1]Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
[2]HCMC University of Food Industry, Ho Chi Minh City, Vietnam

6. Modeling and Simulation of Hybrid Vehicle Control System by Using MATLAB Simulink..... **56**
Nguyen Van Long Giang[1], Le Van Mien[2*]
[1]HCMC University of Technology and Education, Vietnam
[2]HCMC Industry and Trade College, Vietnam

7. Effects of K-value in the K-Nearest Neighbors Algorithm on Performance of Chiller Fault Detection and Diagnosis..... **67**
Le Ha Dong Quan, Le Minh Nhut[*]
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam

8. Research on Simulation of Regenerative Braking System Based on Actual Driving Cycle..... **76**
Duong Tuan Tung[*], Huynh Phuoc Son, Ho Duong Duy Anh, Ngo Quang Thanh
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam

9. Designing, Manufacturing and Testing for the Medicinal Herbs Cutter..... **86**
Le Anh Duc[1], Duong Minh Duc[2], Nguyen Thanh Phong[1], Bui Ngoc Hung[1*]
[1]Nong Lam University Ho Chi Minh City, Vietnam
[2]Dong Khoi College, Vietnam

10. Optimization of Plastic Filling's Ratio into Thin Wall Injection Molded Part..... **96**

Nguyen Ho*
Nguyen Tat Thanh University, Vietnam

11. A Study on Self-Cleaning Silk Fabric Modified by Photoactive Nanocomposites TiO_2/SiO_2 ..... **105**
Tran Nguyen Tu Uyen[1,3*], Bui Mai Huong[2], Hoang Thanh Thao[3], Le Trung Tin[2]
[1]Industrial University of Ho Chi Minh city, Vietnam
[2]Ho Chi Minh University of Technology, Vietnam
[3]Ha Noi University of Science and Technology, Vietnam