

MỤC LỤC

Trang

1. Cải thiện tổn hao chuyển mạch cho cầu hình nghịch lưu 1 pha tăng áp cầu H..... 1
Trần Thị Yến Nhi¹, Trần Vĩnh Thanh¹, Nguyễn Đình Hải², Danh Tuấn Lê³, Đỗ Đức Trí^{1*}
¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
²Trường Đại học Lạc Hồng, Việt Nam
³Trường Cao đẳng Kiên Giang, Việt Nam
2. Đề xuất đo lường hiệu suất của pin nhiên liệu với tải trở.13
Lê Phương Long*, Nguyễn Thanh Sơn, Nguyễn Đức Duy, Đỗ Tín Đạt, Vũ Hải Đăng
Trường Đại học Lạc Hồng, Việt Nam
3. Ứng dụng hệ thống học rộng trong đồng bộ hệ thống hỗn loạn Genesisio..... 22
Đỗ Văn Tân¹, Bùi Thế Thành², Phạm Đức Hùng^{1*}, Phạm Ngọc Thắng¹
¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên, Việt Nam
²Trường Đại học Công nghiệp Dệt may Hà Nội, Việt Nam
4. Phương pháp điều khiển giảm điện áp Common Mode với hàm điện áp Offset cho bộ nghịch lưu năm bậc..... 31
Đình Thế Mạnh, Phạm Minh Đức, Nguyễn Đức Hưng*
Trường Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
5. Giảm thiểu tổn thất công suất và nâng cao điện áp hệ thống phân phối dựa trên việc tích hợp các nguồn phát phân tán.....40
Nguyễn Đình Phú¹, Nguyễn Anh Tuấn¹, Lê Chí Kiên¹, Phạm Đình Thái^{2*}
¹Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
²Công ty Liên doanh Điều hành Cửu Long, Tổng Công ty Thăm dò Khai thác Dầu khí, Việt Nam
6. Lập trình điều khiển và xây dựng mô hình xe đánh lái 4 bánh.....51
Dương Nguyễn Hắc Lâm*, Nguyễn Trung Kiên, Huỳnh Nguyễn Nhật Khương
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
7. Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo mạch điện điều khiển chống cướp cho hệ thống Smart Key trên xe máy Honda..... 62
Thái Huy Phát*, Văn Ánh Dương
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
8. Chuyển đổi bộ điều khiển bằng thủy lực sang khí nén trên mô hình cắt hộp số CVT: Phương pháp tiếp cận giáo dục.72
Dương Nguyễn Hắc Lâm*, Thái Huy Phát, Dương Tuấn Tùng
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
9. Nghiên cứu thử nghiệm vòng lặp cứng kiểm tra hệ thống điều khiển bướm ga điện tử.83
Lê Quang Vũ*, Lê Thanh Phúc
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
10. Ứng dụng mô hình song sinh số trong việc quản lý năng lượng tòa nhà.....93
Lê Quốc Anh, Nguyễn Thế Bảo*
Trường Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
11. Đề xuất định hướng hoàn thiện chương trình đào tạo đại học theo định hướng đáp ứng chuẩn đầu ra tại trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch..103
Võ Thị Thanh Hương*, Hồ Nguyễn Anh Tuấn

Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch, Việt Nam

- 12.** Đánh giá năng lực tự học của sinh viên trong môi trường học tập số tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh.**115**

Phùng Phương Thu Thủy*, **Bùi Văn Hồng**

Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

CONTENT

	Page
1. Improved Switching Loss for Single-Phase H-Bridge Boost Inverter Configuration.1 Yen-Nhi Tran Thi¹, Vinh Thanh Tran¹, Dinh Hai Nguyen², Tuan Le Danh³, Duc Tri Do^{1*} <i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> <i>²Lac Hong University, Vietnam</i> <i>³Kien Giang College, Vietnam</i>	1
2. A Proposal for Testing Fuel Cell Performance Under Resistive Loads.....13 Phuong Long Le*, Thanh Son Nguyen, Duc Duy Nguyen, Tin Dat Do, Hai Dang Vu <i>Lac Hong University, Vietnam</i>	13
3. Application of Wide Learning System in Genesio System Synchronization.22 Van-Tan Do¹, The-Thanh Bui², Duc-Hung Pham^{1*}, Ngoc-Thang Pham¹ <i>¹Hung Yen University of Technology and Education, Vietnam</i> <i>²Hanoi Industrial Textile Garment University, Vietnam</i>	22
4. Common-Mode Voltage Reduction Control Method With Offset Voltage Function for Five-Level Inverter31 The Manh Dinh, Minh Duc Pham, Duc Hung Nguyen* <i>Ho Chi Minh City University of Technology, VNU-HCM, Vietnam</i>	31
5. Minimizing Power Losses and Improving Voltage Profile Based on the Integration of Distributed Generation Units.....40 Dinh Phu Nguyen¹, Anh Tuan Nguyen¹, Chi Kien Le¹, Dinh Thai Pham^{2*} <i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> <i>²Cuu Long Joint Operating Company, PetroVietnam Exploration Production Corporation, Vietnam</i>	40
6. Programming and Constructing Model of Four-Wheel Steering System.....51 Nguyen Hac Lan Duong*, Trung Kien Nguyen, Nguyen Nhat Khuong Huynh <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	51
7. Research, Design, and Manufacture of Anti-Robber Control Circuit for Smart Key System on Honda Motorbikes.....62 Huy Phat Thai*, Anh Duong Van <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	62
8. Conversion of Hydraulic to Pneumatic Control in a CVT Model: An Educational Approach.....72 Nguyen Hac Lan Duong*, Huy Phat Thai, Tuan Tung Duong <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	72
9. A Study on Establishing the Hardware in the Loop for Testing Electronic Throttle Control System.....83 Quang Vu Le*, Thanh Phuc Le <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	83
10. Research on Application of Digital Twin for Collecting Data to Manage Building’s Energy.....93 Quoc Anh Le, The Bao Nguyen* <i>University of Technology, Vietnam National University Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	93
11. Proposing Directions for Completing the University Training Program to Meet	

Output Standards at Pham Ngoc Thach University of Medicine.....	103
Huong Vo Thi Thanh* , Tuan Ho Nguyen Anh <i>Pham Ngoc Thach University of Medicine, Vietnam</i>	
12. Assessing Students' Self-Learning Competence in the Digital Learning Environment at Ho Chi Minh City University of Technology and Education..	115
Phuong Thu Thuy Phung* , Van Hong Bui <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	