

MỤC LỤC

Trang

1. Phân Tích Tín Hiệu Nhỏ và Điều Khiển Mạch PFC Một Pha Tăng Áp 1
Huỳnh Phước Sơn¹, **Trần Vĩnh Thanh¹**, **Trương Việt Anh¹**, **Lê Quang Vũ¹**
, Hồ Anh Khoa², **Đỗ Đức Trí^{1*}**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Trường Cao đẳng Kỹ thuật Cao Thắng, Việt Nam*
2. Thiết Kế và Điều Khiển Mô Hình Robot Thư Viện 11
Đặng Xuân Ba^{1*}, **Huỳnh Trung Hiếu²**, **Vũ Trọng Luật¹**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Công ty Cổ phần Optima Robotics, Việt Nam*
3. Đánh Giá Hiệu Quả Mặt Trượt PID và Mạng RBF-NN Cho Mobile Robot 22
Trần Trung Hiếu¹, **Nguyễn Việt Trung¹**, **Trần Thị Thùy Trang¹**, **Phạm Thanh Tùng^{1*}**
Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam
4. Nghịch Lưu Một Pha Cầu H Giảm Áp với Khả Năng Common-Ground 33
Hoàng Minh Đạt¹, **Trần Vĩnh Thanh¹**, **Danh Quang Huy¹**, **Đỗ Đức Trí^{1*}**
Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
5. Thiết Kế Tham Số và Mô Phỏng Hệ Thống Điều Khiển cho Thiết Bị Ổn Áp Tự Động Ổn Định Điện Áp Thay Thế Ổn Áp Điều Chỉnh Thủ Công trong Lưới Điện Hạ Áp 48
Trần Hùng Cường¹
Trường Đại học Thủy Lợi, Việt Nam
6. Phương Pháp Điều Khiển Tốc Độ Không Sử Dụng Cảm Biến Sử Dụng Kỹ Thuật MRAS Cải Tiến cho Động Cơ Cảm Ứng Ba Pha 60
Trần Trọng Đạo¹, **Đinh Hoàng Bách^{1*}**, **Trần Đình Cường¹**
Trường Đại học Tôn Đức Thắng, Việt Nam
7. Phân Lớp Ảnh Đa Đối Tượng Bằng Phương Pháp Học Sâu 71
Nguyễn Thị Định^{1*}, **Trương Trần Bảo Long¹**, **Ngô Vương Quốc Trung¹**, **Trần Văn Gia Bảo¹**, **Nguyễn Dương Tuấn¹**, **Nguyễn Phương Hạc¹**
Trường Đại học Công Thương Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
8. Thử Nghiệm Mô Hình Sản Xuất Video Từ Xa Qua Mạng 5G cho Chương Trình Thể Thao tại VTV 80
Nguyễn Hữu Phong^{1*}, **Hà Tuấn Dũng²**, **Hồ Anh Vũ³**, **Hồ Văn Khương⁴**, **Phạm Thanh Hòa²**
¹*Trung tâm Tin học và Công nghệ truyền hình – Đài THVN, Việt Nam*
²*Trung tâm Kỹ thuật truyền hình – Đài THVN, Việt Nam*
³*Trung tâm Truyền hình Việt Nam tại Tp.HCM (VTV9), Việt Nam*
⁴*Trường Đại học Bách Khoa – ĐHQG-HCM, Việt Nam*
9. Thiết Kế và Chế Tạo Cơ Cấu Điều Khiển để Nâng Cao Hiệu Suất Thiết Bị Chuyển Đổi Năng Lượng Sóng 92
Phan Công Bình^{1*}, **Nguyễn Nhựt Phi Long¹**, **Hồ Xuân Thành¹**, **Đỗ Tiến Sĩ²**
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
²*Cao đẳng FPT Polytechnic, Đại học FPT, Việt Nam*
10. Thiết Lập Hệ Thống Thử Nghiệm Mô-Đun Điều Khiển Động Cơ Bằng Phương Pháp Giả Lập Tín Hiệu Cảm Biến 101
Lê Quang Vũ¹
¹*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

CONTENT

	Page
1. Small-Signal Analysis and Control for Single-Phase Boost PFC Converter	1
Huynh Phuoc Son¹ , Tran Vinh Thanh¹ , Truong Viet Anh¹ , Le Quang Vu¹ Ho Anh Khoa² , Do Duc Tri^{*1}	
¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
² <i>Caothang Technical College, Vietnam</i>	
2. Design and Control of a Library Service Robot.....	11
Dang Xuan Ba^{1*} , Huynh Trung Hieu² , Vu Trong Luat¹	
¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
² <i>Optima Robotics JSC, Vietnam</i>	
3. Performance Evaluation of a PID Sliding Surface and Radial Basis Function Neural Network for Mobile Robot.....	22
Trung Hieu Tran , Viet Trung Nguyen , Thuy Trang Tran Thi , Thanh Tung Pham[*]	
<i>Vinh Long University of Technology Education, Vietnam</i>	
4. A Single-Phase H-Bridge Buck Inverter with Common-Ground Ability.....	33
Minh Dat Hoang , Vinh Thanh Tran , Quang Huy Danh , Duc Tri Do^{*1}	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
5. Parametric Design and Simulation of Control System for Automatic Voltage Stabilizer to Replace Manual Voltage Stabilizer in Low Voltage Power Grid	48
Hung Cuong Tran	
<i>Thuyloi University, Vietnam</i>	
6. Speed Sensorless Control Method Using Improving MRAS Technique for Three-phase Induction Motor Drive	60
Dao Trong Tran , Hoang Bach Dinh[*] , Dinh Cuong Tran	
<i>Ton Duc Thang University, Vietnam</i>	
7. Multi-Object Image Classification Using Deep Learning Method.....	71
Thi Dinh Nguyen[*] , Tran Bao Long Truong , Vuong Quoc Trung Ngo , Van Gia Bao Tran , Duong Tuan Nguyen , Phuong Hac Nguyen	
<i>Ho Chi Minh City University of Industry and Trade, Vietnam</i>	
8. The Trial Results of Remote Video Production Model Via 5G Network for the Live Sport Program at VTV	80
Phong Nguyen-Huu^{1*} , Ha Tuan Dung² , Ho Anh Vu³ , Khuong Ho-Van⁴ , Pham Thanh Hoa²	
¹ <i>Information and Television Technology Center – VTV, Vietnam</i>	
² <i>Technical Center – VTV, Vietnam</i>	
³ <i>Vietnam Television Center in Ho Chi Minh City (VTV9), Vietnam</i>	
⁴ <i>Ho Chi Minh City University of Technology (HCMUT) – VNU-HCM, Vietnam</i>	
9. Design and Fabrication the Control Mechanism to Improve the Wave Energy Converter's Efficiency	92
Cong Binh Phan^{1*} , Nhut Phi Long Nguyen¹ , Xuan Thanh Ho¹ , Tien Si Do²	
¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
² <i>FPT Polytechnic, FPT University, Vietnam</i>	
10. A Study on Establishment of Powertrain Control Module Tester by Using Powertrain Sensor Signal Simulator.....	101
Quang Vu Le	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	