

MỤC LỤC

	Trang
1. Mô phỏng số cho dòng chảy của lưu chất qua trụ tròn được gắn bởi 2 tấm phẳng 1 Phan Đức Huynh, Nguyễn Trần Bá Đình <i>Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM, Việt Nam</i>	1
2. Nâng cao ổn định điện áp trên lưới điện 220kv khu vực miền Tây Nam Bộ..... 9 Nguyễn Nhân Bôn¹, Nguyễn Tấn Chiếm² ¹ <i>Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM, Việt Nam</i> ² <i>Trường Trung cấp Kinh tế-Công nghệ Cai Lậy, Việt Nam</i>	9
3. Điều khiển mô hình thực tế xe đạp tự thăng bằng sử dụng giải thuật di truyền tối ưu bộ điều khiển LQR..... 15 Trần Hoàng Chinh, Huỳnh Xuân Dũng, Lê Thị Thanh Hoàng, Nguyễn Minh Tâm, Nguyễn Văn Đông Hải <i>Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	15
4. Thiết kế trạm sạc điện thoại bằng xe đạp 23 Cái Việt Anh Dũng, Ung Thành Công, Nguyễn Xuân Hùng, Nguyễn Thành Sơn, Lê Ngọc Huân, Thạch Toàn Bảo Nam, Đào Văn Hiếu, Mai Quốc Dũng, Trần Văn Phúc <i>Trường Đại học Quốc Tế Miền Đông - Bình Dương, Việt Nam</i>	23
5. Nhận dạng đối tượng xuất hiện vào vùng nguy hiểm phía trước xe ô tô có lắp đặt hệ thống thị giác máy tính 32 Lê Mỹ Hà <i>Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	32
6. Giải thuật PWM cho nghịch lưu hình T ba bậc để triệt tiêu điện áp common-mode..... 41 Quách Thanh Hải¹, Trần Vĩnh Thanh¹, Đỗ Đức Trí¹, Nguyễn Thanh Phương², Nguyễn Tấn Khang², Lê Quốc Tùng² ¹ <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> ² <i>Trường Đại học Công nghệ TP.HCM, Việt Nam</i>	41
7. Nghịch lưu 3 bậc hình T với khả năng chịu lỗi..... 50 Lê Hoàng Linh, Hồ Anh Khoa, Quách Thanh Hải, Trần Vĩnh Thanh, Đỗ Đức Trí <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	50
8. Kỹ thuật vector không gian cải tiến cho nghịch lưu hình T ba bậc để giảm điện áp common mode 58 Lê Văn Tài, Nguyễn Văn An, Quách Thanh Hải, Trần Vĩnh Thanh, Đỗ Đức Trí, Huỳnh Thị Thu Hiền <i>Trường Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i>	58
9. Kỹ thuật PWM cải tiến cho nghịch lưu 5 bậc cascade H-Bridge với khả năng tăng áp67 Đỗ Đức Trí¹, Quách Thanh Hải¹, Trần Vĩnh Thanh¹, Nguyễn Thanh Phương², Phan Phúc Huy², Văn Đức Chiến² ¹ <i>Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam</i> ² <i>Trường Đại học Công Nghệ Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	67

10. So sánh kỹ thuật điều khiển trực tiếp mô-men và phương pháp định hướng trường cho động cơ không đồng bộ..... 74
Huỳnh Thanh Tường¹, Nguyễn Thuận Hải Đăng², Lương Hoài Thương³, Nguyễn Thanh Ngọc⁴, Nguyễn Trường Kỳ⁵, Thạch Thị SoChet⁶
^{1,3,4,5,6} Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam
² Trường Đại học Cần Thơ, Việt Nam
11. Điều khiển robot scara sử dụng giải thuật mờ-nơron..... 80
Huỳnh Minh Vũ¹, Trần Thanh Hùng², Nguyễn Chí Ngôn²
¹ Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghệ Cần Thơ, Việt Nam
² Trường Đại học Cần Thơ, Việt Nam
12. Ảnh hưởng của thông số chế độ hàn đến độ bền kéo khi hàn giáp mối hai tấm thép CT38..... 87
Vũ Văn Khánh*, Nguyễn Hồng Thanh, Hoàng Trọng Ánh, Ngô Mạnh Hà
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Nam Định, Việt Nam
13. Tăng cường khả năng hấp phụ chì (Pb²⁺) bằng vật liệu composit điều chế từ than bã mía và chitosan 94
Nguyễn Mỹ Linh, Nguyễn Hoàng Thùy Tiên, Đào Thành Long, Nguyễn Trương Trọng Nhân
Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
14. Một số kết quả bước đầu trong việc xây dựng hệ sinh thái giáo dục 4.0 tại trường đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM 100
Ngô Anh Tuấn¹, Phạm Xuân Thanh², Mai Anh Thơ³
¹ Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
² Trường đại học Dân lập Lạc Hồng, Việt Nam
³ Trường đại học Nông Lâm TP.HCM, Việt Nam

CONTENT

	Page
1. Numerical simulation of flow around a circular cylinder with two splitter plates.....	1
Phan Duc Huynh, Nguyen Tran Ba Dinh <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
2. Improving voltage stability on 220kv electrical network of the Vietnam Southwest region.....	9
Nguyen Nhan Bon¹, Nguyen Tan Chiem² ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>Cai Lay Economic - Technical Vocational school, Vietnam</i>	
3. Controlling real self-balancing bicycle model using genetic algorithm for optimizing LQR controller.....	15
Tran Hoang Chinh, Huynh Xuan Dung, Le Thi Thanh Hoang, Nguyen Minh Tam, Nguyen Van Dong Hai <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
4. Design of pedal power phone charging station.....	23
Cai Viet Anh Dung, Ung Thanh Cong, Nguyen Xuan Hung, Nguyen Thanh Son, Le Ngoc Huan, Thach Toan Bao Nam, Dao Van Hieu, Mai Quoc Dung, Tran Van Phuc <i>Eastern International University - Binh Duong, Vietnam</i>	
5. Recognizing objects appeared in dangerous region in front of vehicles mounted computer vision system.....	32
Le My Ha <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
6. PWM strategy for three level t-type inverter to eliminate common mode voltage.....	41
Quach Thanh Hai¹, Tran Vinh Thanh¹, Do Duc Tri¹, Nguyen Thanh Phuong², Nguyen Tan Khang², Le Quoc Tung² ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>University of Technology, Vietnam</i>	
7. Three level T-type inverter with ability fault-tolerant.....	50
Le Hoang Linh, Ho Anh Khoa, Quach Thanh Hai, Tran Vinh Thanh, Do Duc Tri <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
8. Modified space vector strategy for three level T-type inverter to reduce common mode voltage.....	58
Le Van Tai, Nguyen Van An, Quach Thanh Hai, Tran Vinh Thanh, Do Duc Tri, Huynh Thi Thu Hien <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
9. Modified PWM strategy for five level cascade h-bridge inverter with boost voltage capability.....	67
Do Duc Tri¹, Quach Thanh Hai¹, Tran Vinh Thanh¹, Nguyen Thanh Phuong², Phan Phuc Huy², Van Duc Chien² ¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i> ² <i>University of Technology, Vietnam</i>	

10. A comparative study between direct torque control technique and field oriented control method for induction motor 74
Huynh Thanh Tuong¹, Nguyen Thuan Hai Dang², Luong Hoai Thuong³, Nguyen Thanh Ngoc⁴, Nguyen Truong Ky⁵, Thach Thi SoChet⁶
^{1,3,4,5,6} Vinh Long University of Technology and Education, Vietnam
² Can Tho University, Vietnam
11. Control of scara robot using fuzzy–neural algorithm 80
Huynh Minh Vu¹, Tran Thanh Hung², Nguyen Chi Ngon²
¹Can Tho University of Technology, Vietnam
²Can Tho University, Vietnam
12. Effect of butt welded prameters on tensile strength of two plates of CT38 steel 87
Vu Van Khanh* , Nguyen Hong Thanh, Hoang Trong Anh, Ngo Manh Ha
Nam Dinh University of Technology and Education, Vietnam
13. Enhanced lead (Pb²⁺) adsorption using chitosan coated sugar baggase ash composite materials..... 94
Nguyen My Linh, Nguyen Hoang Thuy Tien, Dao Thanh Long, Nguyen Truong Trong Nhan
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
14. The initial results in constructing educational ecosystem 4.0 at Ho Chi Minh City University of Technology and Education..... 100
Ngo Anh Tuan¹, Pham Xuan Thanh², Mai Anh Tho³
¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
²Lac Hong University, Vietnam
³Ho Chi Minh City University of Agriculture and Forestry, Vietnam