MỤC LỤC

Trang

1. Luật yếu số lớn cho tổng các biến ngẫu nhiên phụ thuộc cộng tính trên âm **1**
Võ Thị Vân Anh[1], Nguyễn Lê Bảo Khuyên[2]
[1]Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam.
[2]Trường Cao đẳng Y tế Kiên Giang, Việt Nam.

2. Nghiên cứu giảm hiện tượng cộng hưởng dưới đồng bộ cho hệ thống điện gió DFIG bằng TCSC **7**
Nguyễn Nhân Bổn, Tăng Hoàng Nam
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam

3. Thiết kế chế tạo xe robot vận tải hàng nặng..... **15**
Cái Việt Anh Dũng, Lê Ngọc Huẩn, Nguyễn Việt Thắng, Nguyễn Đức Cảnh, Nguyễn Thành Sơn, Trịnh Trung Dũng, Lê Minh Khiêm, Phan Trần Thành Lợi, Thái Nhật An, Huỳnh Tấn Hưng, Nguyễn Hùng Tịnh Vũ, Nguyễn Huy Thiện
Trường đại học Quốc Tế Miền Đông, Bình Dương, Việt Nam

4. Hệ thống theo dõi lộ trình xe buýt tại thành phố Đà Nẵng theo thời gian thực **24**
Nguyễn Thị Khánh Hồng, Phạm Duy Dương
Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật – ĐH Đà Nẵng, Việt Nam

5. Giải pháp thiết kế thiết bị giám sát hành trình cho phương tiện khai thác thủy sản xa bờ **31**
Nguyễn Tuấn Phước, Nguyễn Quốc Chung, Lê Viết Nhật Quang, Diệp Vĩ Cường, Nguyễn Minh Khánh Ngọc
Tổng công ty Công nghiệp Công nghệ cao Viettel, Việt Nam

6. Thiết kế, mô phỏng, chế tạo và điều khiển cánh tay robot 3 bậc tự do..... **40**
Trần Đình Hòa, Nguyễn Văn Khiêm, Trần Đức Thiện*
Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam

7. So sánh kỹ thuật điều khiển tuyến tính hóa vào ra và phương pháp cuốn chiếu cho động cơ không đồng bộ..... **48**
Bùi Thị Kim Huệ, Mai Nhật Thiên, Lương Hoài Thương, Huỳnh Thị Dư, Ngô Bích Nên, Huỳnh Thanh Tường
Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam

8. Phương pháp điều chế độ rộng xung sin cải tiến cho nghịch lưu hình T ba bậc để giảm tổng độ méo dạng sóng hài **57**
Đỗ Đức Trí[1], Vy Văn Vũ[2], Đoàn Anh Tuấn[3], Trương Đình Nhơn[1], Nguyễn Duy Thảo[1], Hồ Anh Khoa[1]
[1]Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.
[2]Công ty truyền tải điện 3-truyền tải điện Ninh thuận, Việt Nam.
[3]Đại học Đà Nẵng, Việt Nam.

9. Giải thuật PWM cải tiến cho nghịch lưu ba bậc hình T để tăng hệ số tăng áp **65**
Đỗ Đức Trí [1], Trần Vĩnh Thanh [1] , Nguyễn Phan Thanh [1] , Chiêm Trọng Hiển [2]
[1]Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.
[2]Đại học Công nghiệp Thực phẩm, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

10. Kỹ thuật Rfid chủ động 125Khz và ứng dụng xác thực trong không gian hẹp..... **73**
Nguyễn Văn Xuân[1], Hoàng Tuấn Long[2], Nguyễn Thu Hồng[2], Nguyễn Gia Tuấn Anh[1]
[1] Trường đại học Công nghệ thông tin, Việt Nam.
[2] Trường Đại học Cảnh sát nhân dân, Việt Nam.

11. Phân tích ứng xử bài toán phẳng với điều kiện biên hỗn hợp và tải trọng bậc cao bằng phương pháp phần tử biên trung tâm **81**
Nguyễn Văn Chúng[1], Nguyễn Thanh Him[1], Lại Văn Qúi[2]
[1]Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
[2]Trường đại học Bách Khoa TP.HCM, Việt Nam

12. Nghiên cứu đánh giá hiệu quả năng lượng tủ sấy kết hợp ống nhiệt trọng trường môi chất R134a **88**
Nguyễn Thành Luân[1], Nguyễn Minh Hạ[2], Lại Hoài Nam[1]
[1]Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam.
[2]Trường Đại học Giao thông vận tải phân hiệu tại TP.HCM, Việt Nam.

13. Nghiên cứu mô phỏng độ rung và tiếng ồn của bộ vi sai trên phần mềm comsol multiphysics **99**
Nguyễn Phụ Thượng Lưu
Trường đại học Công nghệ TP.HCM, Việt Nam

14. Nhận dạng từ thông rotor động cơ không đồng bộ sáu pha sử dụng mạng nơ-ron RBF **106**
Nguyễn Việt Trung, Phạm Thanh Tùng
Trường đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam

CONTENT

Page

1 Weak law of large numbers for sums of negatively superadditive dependent random variables **1**
Vo Thi Van Anh[1], Nguyen Le Bao Khuyen[2]
[1]Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam.
[2]Kien Giang Medical College, Vietnam.

2 Study on sub synchronous resonance alleviation for DFIG based wind farms by using TCSC **7**
Nguyen Nhan Bon, Tang Hoang Nam
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam

3 Design of mobile robotic platform for high load transportation **15**
Cai Viet Anh Dung, Le Ngoc Huan, Nguyen Viet Thang, Nguyen Duc Canh, Nguyen Thanh Son, Trinh Trung Dung, Le Minh Khiem, Phan Tran Thanh Loi, Thai Nhat An, Huynh Tan Hung, Nguyen Hung Tinh Vu, Nguyen Huy Thien
Eastern International University, Binh Duong, Vietnam

4 Real-time bus routing system in Danang City **24**
Nguyen Thi Khanh Hong, Pham Duy Duong
University of Technology and Education – The University of Da Nang, Vietnam

5 A solution of tracking-device design for offshore vessel..... **31**
Nguyen Tuan Phuoc, Nguyen Quoc Chung, Le Viet Nhat Quang, Diep Vi Cuong, Nguyen Minh Khanh Ngoc
Viettel High Technology Industries Corporation, Vietnam

6 Design, simulation, fabrication and control a 3-dof planar robotic manipulator **40**
Tran Dinh Hoa, Nguyen Van khiem, Tran Duc Thien*
Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam

7 A comparative study between input-output linearization control technique and backstepping control method for induction motor..... **48**
Bui Thi Kim Hue, Mai Nhat Thien, Luong Hoai Thuong, Huynh Thi Du, Ngo Bich Nen, Huynh Thanh Tuong
Vinh Long University of Technology Education, Vietnam

8 Modified sine pulse width modulation strategy for three level T-type inverter to reduce total harmonic distortion **57**
Do Duc Tri[1], Vy Van Vu[2], Doan Anh Tuan[3], Truong Dinh Nhon[1], Nguyen Duy Thao[1], Ho Anh Khoa[1]
[1]Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
[2]Power Transmission Company No3, Vietnam.
[3]Da Nang University, Vietnam.

9 Modified PWM strategy for three level T-type inverter to increase boost factor..... **65**
Do Duc Tri[1], Tran Vinh Thanh [1], Nguyen Phan Thanh [1], Chiem Trong Hien [2]
[1]Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam
[2]Ho Chi Minh City University of Food Industry, Vietnam

10 The active Rfid 125Khz technique and authentication in micro location..... **73**
Nguyen Van Xuan[1], Hoang Tuan Long[2], Nguyen Thu Hong[2], Nguyen Gia Tuan Anh[1]
[1]University of Information Technology, Vietnam.

[2]*People's Police University, Vietnam.*

11 Analysis of two-dimensional problem with general boundaries using the scaled boundary finite element method **81**
Nguyen Van Chung[1], Nguyen Thanh Him[1], Lai Van Qui[2]
[1]*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*
[2]*University of Technology – Vietnam National University HCMC, Vietnam*

12 Research the efficiency of gravity heat pipe with R134a refrigerant on cabinet dryer **88**
Nguyen Thanh Luan[1], Nguyen Minh Ha[2], Lai Hoai Nam[1]
[1]*Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam*
[2]*University of Transport and Communications - Campus in Ho Chi Minh City, Vietnam*

13 A study on vibration and noise of differential by using comsol multiphysics simulation **99**
Nguyen Phu Thuong Luu
Ho Chi Minh City University of Technology, Vietnam

14 Flux identification the rotor of six-phase induction motor using RBF neural network **106**
Nguyen Viet Trung, Pham Thanh Tung
Vinh Long University of Technology Education, Vietnam