

MỤC LỤC

	Trang
1. Khảo sát ảnh hưởng của chế độ sạc CC-CV đến tuổi thọ của pin xe điện.....	1
Văn Ánh Dương* , Phạm Thanh Tuấn , Dương Tuấn Tùng , Nguyễn Hoàng Duy Tân , Nguyễn Tiến Thắng <i>Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
2. Thiết kế, chế tạo thiết bị chung cất nước bằng phương pháp phun sử dụng năng lượng mặt trời.....	14
Nguyễn Hữu Nghĩa* , Huỳnh Văn Thọ , Lương Đức Vũ , Nguyễn Văn Phúc <i>Trường Đại học Nha Trang, Việt Nam</i>	
3. Mô phỏng và tính toán độ bền khung xe Toyota Yaris 2012 bằng Hypermesh và bộ giải Optistruct.....	23
Nguyễn Mạnh Cường <i>Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
4. Phân tích tín hiệu nhỏ, điều khiển cấu hình nghịch lưu một pha tăng giảm áp.	34
Trần Thị Yến Nhi¹ , Lê Hoàng Minh¹ , Trần Vĩnh Thanh¹ , Phan Thanh Minh² , Đỗ Đức Trí^{1*} ¹ <i>Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i> ² <i>Trường Cao đẳng Kiên Giang, Việt Nam</i>	
5. Hiệu năng và độ tin cậy, bảo mật mạng chuyển tiếp song công một chiều sử dụng nhiều nhân tạo.	46
Hồ Quốc Bảo <i>Trường Đại học Văn Hiến, Việt Nam</i>	
6. Mô phỏng sự lan truyền chất ô nhiễm từ việc đốt nhang trong không gian kín.	59
Nguyễn Giáp Thạch , Nguyễn Lữ Phương* <i>Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Thành phố Hồ Chí Minh (HCMUNRE), Việt Nam</i>	
7. Thiết kế thuật toán tối ưu ISSA-PID điều khiển chuyển động vi sai Robot Mobile.....	69
Lê Thị Minh Tâm , Phạm Thanh Hải , Phạm Đức Hùng , Nguyễn Việt Ngự , Phạm Ngọc Thắng* <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên, Việt Nam</i>	
8. Nghiên cứu ứng dụng mạng Neuron trong dự đoán phân bố nhiệt độ khuôn phun ép nhựa khi dùng kênh dẫn dạng lớp trong quá trình gia nhiệt cho lòng khuôn.....	80
Nguyễn Thị Phương Linh , Nguyễn Trần Phú* <i>Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam</i>	
9. Hoạch định đường đi tối ưu và làm mượt cho Robot di động sử dụng GAN, A*, và nội suy Spline khối.....	94
Lê Thị Minh Tâm¹ , Bùi Thế Thành² , Đặng Văn Lượng¹ , Phạm Đức Hùng^{1*} , Phạm Ngọc Thắng¹ ¹ <i>Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên, Việt Nam</i> ² <i>Trường Đại học Công nghiệp và Thương mại Hà Nội, Việt Nam</i>	

CONTENT

	Page
1. Analysis of the CC–CV Charging Profile Influence on Electric Vehicle Battery Lifespan.....	1
Duong Van Anh*, Tuan Pham Thanh, Tung Duong Tuan, Tan Nguyen Hoang Duy, Thang Nguyen Tien	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
2. Design, Manufacture of Water Distillation Equipment by Spraying Using Solar Energy.....	14
Huu Nghia Nguyen*, Van Thao Huynh, Duc Vu Luong, Van Phuc Nguyen	
<i>Nha Trang University, Vietnam</i>	
3. Toyota Yaris 2012 Structure Durability Simulation by Hypermesh With Optistruct Solver.....	23
Manh Cuong Nguyen	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
4. Small-Signal Analysis and Control for a Single-Phase Buck – Boost Inverter.....	34
Yen-Nhi Thi Tran¹, Hoang-Minh Le¹, Vinh-Thanh Tran¹, Thanh-Minh Phan², Duc-Tri Do¹	
¹ <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
² <i>Kien Giang College, Vietnam</i>	
5. Performance and Reliability, Security of One-Way Duplex Relay Network Using Artificial Noise.....	46
Quoc Bao Ho	
<i>Van Hien University, Vietnam</i>	
6. Simulation of Dispersed Pollutant From Incense Burning Within an Enclosed Space.....	59
Giap Thach Nguyen, Lu Phuong Nguyen*	
<i>Ho Chi Minh City University of Natural Resources and Environment (HCMUNRE), Vietnam</i>	
7. ISSA-PID Optimization Algorithm Design for Mobile Robot Differential Motion Control.....	69
Thi-Minh-Tam Le, Thanh-Hai Pham, Duc-Hung Pham, Viet-Ngu Nguyen, Ngoc-Thang Pham*	
<i>Hung Yen University of Technology and Education, Vietnam</i>	
8. Neural Network–Based Prediction of Mold Temperature Distribution Using a Cooling Layer During Cavity Heating in Injection Molding.....	80
Thi Phuong Linh Nguyen, Tran Phu Nguyen*	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
9. Optimal and Smooth Mobile Robot Path Planning Using GAN, A*, and Cubic Spline Interpolation.....	94
Thi-Minh-Tam Le¹, The-Thanh Bui², Van-Luong Dang¹, Duc-Hung Pham^{1*}, Ngoc-Thang Pham¹	
¹ <i>Hung Yen University of Technology and Education, Vietnam</i>	
² <i>Hanoi Industrial and Trade University, Vietnam</i>	