

MỤC LỤC

- 1** **Ngoc Trung Dang**
Robust trajectory-tracking for nonholonomic wheel mobile robots using a PSO-tuned control approach
- 9** **Cuong Nguyen Vu, Thanh Nguyen Vu, Hung Bui Duc, Dung Dang Chi, Bao Doan Thanh and Vuong Dang Quoc**
Computation of electrodynamic forces acting on clamping beams of windings in power transformers
- 16** **Nguyen Ngoc Son, Hoang Duc Quy, Tran Minh Chinh, Luu The Vinh**
Optimizing neural networks for pneumatic muscle actuator system identification: a cooperative coevolutionary approach
- 23** **Trinh Luong Mien, Vu Van Duy**
The altitude, position PID controllers design for UAV quadcopter: from theory to experiment
- 33** **Nguyễn Huy Tuân, Nguyễn Thị Diệp and Nguyễn Kiên Trung**
Thiết kế bộ biến đổi single-stage ứng dụng trong hệ thống sạc không dây cho xe tự hành
- 42** **Nguyễn Văn Phúc, Nguyễn Đại Dương**
Thiết kế robot phục vụ trong nhà hàng
- 51** **Cồ Như Văn, Nguyễn Phùng Quang, Nguyễn Thanh Hải**
Nhận diện và điều khiển hỗn loạn cho động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu
- 59** **Nguyen Ho Ngo, Vinh Thanh Tran, Duc Tri Do, Viet Anh Truong**
Cấu hình quadratic DC-DC tăng áp nhằm giảm điện áp trên tụ
- 67** **Phạm Thị Giang, Vũ Hoàng Phương, Võ Thanh Hà**
Xây dựng mô hình toán học và điều khiển động cơ 6 pha IPMSM sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn (FEM) bằng phần mềm JMAG và matlab/Simulink ứng dụng cho xe điện

CONTENTS

- 1** **Ngoc Trung Dang**
Robust trajectory-tracking for nonholonomic wheel mobile robots using a PSO-tuned control approach
- 9** **Cuong Nguyen Vu, Thanh Nguyen Vu, Hung Bui Duc, Dung Dang Chi, Bao Doan Thanh and Vuong Dang Quoc**
Computation of electrodynamic forces acting on clamping beams of windings in power transformers
- 16** **Nguyen Ngoc Son, Hoang Duc Quy, Tran Minh Chinh, Luu The Vinh**
Optimizing neural networks for pneumatic muscle actuator system identification: a cooperative coevolutionary approach
- 23** **Trinh Luong Mien, Vu Van Duy**
The altitude, position PID controllers design for UAV quadcopter: from theory to experiment
- 33** **Nguyen Huy Tuan, Nguyen Thi Diep and Nguyen Kien Trung**
Design of a single-stage converter for wireless charging systems in automated guided vehicles
- 42** **Nguyen Van Phuc, Nguyen Dai Duong**
Designing service robot in restaurants
- 51** **Co Nhu Van, Nguyen Phung Quang, Nguyen Thanh Hai**
Chaos detection and control for permanent magnet synchronous motor
- 59** **Nguyen Ho Ngo, Vinh Thanh Tran, Duc Tri Do, Viet Anh Truong**
A quadratic DC-DC boost converter with capacitor voltage rating reduction
- 67** **Pham Thi Giang, Vu Hoang Phuong, Vo Thanh Ha**
FEM-based modeling and control of 6-phase IPMSM for electric vehicles using JMAG and Matlab Simulink
-