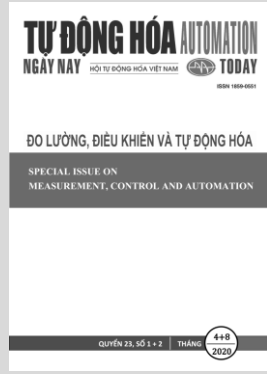


MỤC LỤC

CÔNG TRÌNH KHOA HỌC

- 3 Lê Ngọc Trúc, Nguyễn Tùng Lâm**
Thiết kế điều khiển trượt sử dụng hàm mũ áp dụng cho robot VNR T1 5-DOF
- 10 Đỗ Đức Trí, Trần Vĩnh Thanh, Trương Ngọc Anh**
Nghịch lưu tăng áp tựa khóa chuyển mạch một pha 5 bậc với độ lợi điện áp cao
- 18 Ngô Mạnh Tùng, Phạm Quang Đăng, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Đức Định, Nguyễn Tùng Lâm**
Ứng dụng bộ quan sát High-Gain điều khiển không đo tốc độ quay động cơ đồng bộ ổ đỡ từ
- 24 Bùi Minh Định, Đặng Quốc Vương**
Tính toán tối ưu kích thước gân cánh tản nhiệt thiết bị RRU 4G
- 29 Đỗ Tuấn Anh, Vũ Hoàng Phương, Nguyễn Mạnh Linh, Nguyễn Quang Địch**
Thiết kế và thực nghiệm bộ biến đổi dc/dc hai chiều CF-DAB công suất 2.5kw sử dụng van SIC MOSFET
- 37 Nguyễn Ngọc Sơn, Hồ Phạm Huy Ánh, Lưu Thế Vinh, Nguyễn Duy Khanh**
Thiết kế bộ điều khiển học cải tiến dựa trên sai số phản hồi cho thiết bị chấp hành hợp kim nhớ hình dạng SMA sử dụng mô hình lai nơ rôn-tiến hóa
- 45 Nguyễn Tiến Dũng, Pleshivtseva J. E., Nguyễn Thanh Hùng**
Điều khiển tối ưu theo tác động nhanh và cực tiểu năng lượng tiêu thụ ở quá trình gia nhiệt cảm ứng định kỳ của phôi kim loại hình trụ
- 52 Phạm Văn Trường, Trần Thị Thảo**
Nhận dạng khuôn mặt trực tiếp và ứng dụng trong mở cửa tự động
- 59 Mai Văn Chung, Trương Việt Hoàng, Nguyễn Văn Cao, Vũ Hoàng Phương Nguyễn Văn Liễu**
Nâng cao độ tin cậy của biến tần đa mức cấu trúc cầu H nối tầng trong hệ truyền động cho động cơ không đồng bộ
- 67 Hoàng Đức Chính, Sindhu Santosh Shetty, Krishnanand Kaippilly Radhakrishnan, Sanjib Kumar Panda**
Hệ thống cơ sở hạ tầng mạng cho các ứng dụng tòa nhà thông minh hướng tới tiện nghi người dùng và tiết kiệm năng lượng

Tháng 12/2020



BAN BIÊN TẬP CHUYÊN SAN

Cố vấn khoa học

Nguyễn Xuân Quỳnh

Trưởng ban

Trần Trọng Minh

Ủy viên

Thân Ngọc Hoàn

Phạm Thị Ngọc Yến

Nguyễn Ngọc San

Hồ Đắc Lộc

Hoàng Minh Sơn

Nguyễn Như Hiền

Đoàn Quang Vinh

Vũ Đình Thành

Lê Hoài Quốc

BAN THƯ KÝ CHUYÊN SAN

Trưởng ban

Nguyễn Văn Nờ

Ủy viên

Nguyễn Quang Địch

Nguyễn Hoàng Mai

Nguyễn Chí Ngón

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP

Đình Văn Hiến

Tạ Cao Minh

Thái Quang Vinh

THƯ KÝ TÒA SOẠN

Trần Thị Giang

LIÊN HỆ PHÁT HÀNH

Văn phòng tạp chí

P.406 - Tòa nhà Công nghệ cao
ĐH Bách khoa Hà Nội, số 1 Đại Cồ Việt

Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tel.: +84-24-35665327 / 35665328

Fax: +84-24-35665327

Hotline: 0912370075 / 0983901680

Email: tapchitdonghoa@gmail.com

Website: www.vnautomate.net

Giấy phép xuất bản số:

276/GP-BTTTT ngày 05/09/2014

của Bộ Thông tin và Truyền thông

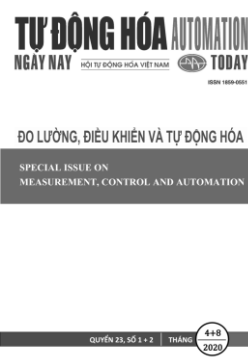
In tại Công ty TNHH MTV In quân đội 1

Giá: 50.000,- VNĐ

CONTENT

SCIENTIFIC PAPERS

- 3** **Le Ngoc Truc, Nguyen Tung Lam**
Designing sliding mode control using exponential functions applied for the 5-DOF VNR T1 robot
- 10** **Đo Đức Tri, Tran Vinh Thanh, Truong Ngoc Anh**
Single phase five-level quasi-switch boost inverter with high voltage gain
- 18** **Ngo Manh Tung, Pham Quang Đàng, Nguyen Quang Địch, Nguyen Đức Đĩnh, Nguyen Tung Lam**
Sensorless Speed Control of PMSM–Magnetic Bearing Using High-Gain Observer
- 24** **Bui Minh Đĩnh, Đàng Quốc Vương**
Optimal calculation of Plate Fin Heat Sinks for RRU LTE 4G
- 29** **Do Tuan Anh, Vu Hoang Phuong, Nguyen Manh Linh, Nguyen Quang Địch**
Design and implementation of 2.5kw bidirectional CF-DAB DC/DC converter using SIC MOSFET
- 37** **Nguyen Ngoc Son, Ho Pham Huy Anh, Luu The Vinh, Nguyen Duy Khanh**
Modified Feedback Error Learning Control of Shape Memory Alloys Actuator using Evolutionary Neural Network
- 45** **Nguyen Tien Dung, Pleshivtseva J. E., Nguyen Thanh Hung**
Optimal control according to the rapid and minimum impact of energy consumed during periodic induction heating of cylindrical metal workpieces
- 52** **Pham Van Truong, Tran Thi Thao**
Live Face Recognition and Its Application in Automatic Door Locking System
- 59** **Mai Van Chung, Truong Viet Hoang, Nguyen Van Cao, Vu Hoang Phuong, Nguyen Van Lien**
Reliability Improvement of the Cascaded H-Bridge Multilevel Inverter for Induction Motor Drive Applications
- 67** **Hoang Duc Chinh, Sindhu Santosh Shetty, Krishnanand Kaippilly Radhakrishnan, Sanjib Kumar Panda**
Cyber-physical Infrastructure for Smart Building Applications towards Human Comfort and Energy Savings
-



EDITORIAL BOARD

Scientific advisory

Nguyen Xuan Quynh

Head of board

Tran Trong Minh

Member of board

Than Ngoc Hoan

Pham Thi Ngoc Yen

Nguyen Ngoc San

Ho Duc Loc

Hoang Minh Son

Nguyen Nhu Hien

Doan Quang Vinh

Vu Dinh Thanh

Le Hoai Quoc

SECRETARIAT

Head of sekretariat

Nguyen Van Ngo

Member of sekretariat

Nguyen Quang Dich

Nguyen Hoang Mai

Nguyen Chi Ngoc

DEPUTY EDITOR

Dinh Van Hien

Ta Cao Minh

Thai Quang Vinh

EDITORIAL SECRETARY

Tran Thi Giang

DISTRIBUTION

Journal office

P.406 - HighTech Building

Hanoi Uni. of Science and Technology

No. 1, Dai Co Viet Str.

District Hai Ba Trung, Hanoi

Tel.: +84-24-35665327 / 35665328

Fax: +84-24-35665327

Hotline: 0912370075 / 0983901680

Email: tapchitudonghoa@gmail.com

Website: www.vnautomate.net

Publication license

276/GP-BTTTT 5th September 2014

Printed by MTV In quan doi 1 Ltd. Co.

Price: 50.000,- VND