

MỤC LỤC

CÔNG TRÌNH KHOA HỌC

- 3 Bui Minh Dinh , Đặng Quốc Vương and Nguyễn Huy Phương**
Xây dựng mô hình động cơ nam châm vĩnh cửu từ thông hướng trục bằng phương pháp phần tử hữu hạn- Ứng dụng cho xe máy điện
- 7 Bùi Đức Hùng và Đặng Quốc Vương**
Phát triển công thức từ thể véc tơ bằng kỹ thuật liên kết một chiều các bài toán con - Ứng dụng cho bài toán điện từ có cấu trúc vỏ mỏng
- 11 Phạm Minh Tú, Bùi Đức Hùng, Dũng Đặng Chí, Trần Văn Thịnh, Phùng Anh Tuấn and Đặng Quốc Vương**
Nghiên cứu ảnh hưởng của cách ghép lá thép tới phân bố từ cảm trên các khối trụ của cuộn kháng bù ngang bằng phương pháp phần tử hữu hạn
- 17 Lê Ngọc Hội, Phạm Hữu Luân, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Tùng Lâm**
Mô Hình Hóa Ổ Từ Dọc Trục Hình C Cấu Tạo Nguyên Khối Cơ Cấp Chấp Hành Từ Tính Bao Gồm Dòng Điện Xoáy
- 23 Đỗ Đức Trí**
Nghịch lưu diode kẹp một chạng kết hợp với giảm điện áp đặt trên các phần tử công suất
- 32 Lưu Thị Huế**
Thiết Kế Tối Ưu Quỹ Đạo Robot Sử Dụng Thuật Toán Di Truyền Xem Xét Tác Động Ảnh Hưởng Của Bộ Điều Khiển
- 38 Võ Thanh Hà**
Thiết kế điều khiển Backstepping - Trượt kết hợp bộ quan sát mở rộng ESO cho hệ hai khâu quán tính
- 46 Duy-Dinh Nguyen, Anh-Tan Nguyen, Takuya Goto and Kazuto Yukita**
Simple balancing method for unbalanced dual-bridge converters based on fundamental harmonics approximation and trigonometric calculation
- 54 Manh Linh Nguyen, Van Sy Vu and Van Vu Tong**
T-type based Grid-Side Converter Control Design of Double Fed Induction Generator – A practical approach
- 62 Ngô Quang Ước, Ngô Trí Dương, Bùi Đăng Thành**
Cải tiến thuật toán YOLO v4 ứng dụng cho hệ thống giám sát bệnh phần trắng và bệnh sương mai trên cây dưa chuột

Tháng 3/2022



BAN BIÊN TẬP CHUYÊN SAN

Cố vấn khoa học

Nguyễn Xuân Quỳnh

Trưởng ban

Trần Trọng Minh

Ủy viên

Nguyễn Phùng Quang

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 Nhờ

Ủy viên

Nguyễn Quang Địch

Nguyễn Hoàng Mai

Nguyễn Chí Ngôn

TỔNG BIÊN TẬP

Trần Bảo Khánh

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP

Đinh 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 / 0902190307

Email: tapchitudonghoa@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 Bui Minh Dinh , Đặng Quốc Vương and Nguyễn Huy Phương**
Modeling of Axial Flux Permanent Magnet Motors by a Finite Element Approach-Application to In-wheel Motorcycles
- 7 Bùi Đức Hùng và Đặng Quốc Vương**
Development of magnetic vector potential formulations by one way-coupling suproblem technique-Application to electromagnetic thin shell problems
- 11 Phạm Minh Tú, Bùi Đức Hùng, Dũng Đặng Chí, Trần Văn Thịnh, Phùng Anh Tuấn and Đặng Quốc Vương**
Studying the influence of steel arrangements on magnetic flux density distributions in core blocks of the shunt reactors via a finite element method
- 17 Lê Ngọc Hội, Phạm Hữu Luân, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Tùng Lâm**
Mô Hình Hóa Ổ Từ Dọc Trục Hình C Cấu Tạo Nguyên Khối Cơ Cấp Chấp Hành Từ Tính Bao Gồm Dòng Điện Xoáy
- 23 Đỗ Đức Trí**
A Single-Stage Neutral Point Clamp Inverter with Reduced Voltage Stresses on Power Elements
- 34 Lưu Thị Huế**
Optimization of robotic arm trajectory using genetic algorithm in consideration of robot controller
- 38 Võ Thanh Hà**
Design of Backstepping- Sliding mode control combination with extended state observation (ESO) for two –mass systems
- 46 Duy-Dinh Nguyen, Anh-Tan Nguyen, Takuya Goto and Kazuto Yukita**
Simple balancing method for unbalanced dual-bridge converters based on fundamental harmonics approximation and trigonometric calculation
- 54 Manh Linh Nguyen, Van Sy Vu and Van Vu Tong**
T-type based Grid-Side Converter Control Design of Double Fed Induction Generator – A practical approach
- 62 Ngô Quang Ước, Ngô Trí Dương, Bùi Đăng Thành**
Improving the YOLO v4 algorithm applied to the powdery mildew and downy mildew monitor system on cucumber plants
-



EDITORIAL BOARD

Scientific advisory

Nguyen Xuan Quynh

Head of board

Tran Trong Minh

Member of board

Nguyen Phung Quang

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 Nho

Member of sekretariat

Nguyen Quang Dich

Nguyen Hoang Mai

Nguyen Chi Ngon

EDITOR

Tran Bao Khanh

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 / 0902190307

Email: tapchitdonghoa@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