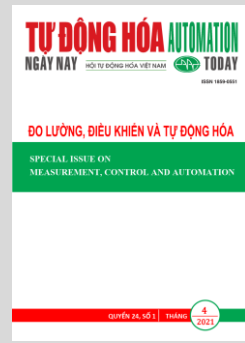


MỤC LỤC

CÔNG TRÌNH KHOA HỌC

- 2 Mpamba Shambuyi Alain, Hirotaka Takano, Hiroshi Asano**
Ứng dụng ANN trong xây dựng mô hình dự báo bức xạ mặt trời hàng ngày với số lượng thấp các nơ ron ẩn và các đầu vào tối ưu
- 8 Tống Thị Lý, Nguyễn Thanh Tùng, Dương Minh Đức, Nguyễn Danh Huy, Nguyễn Tùng Lâm**
Điều khiển lực căng kết hợp bù thích nghi thành phần mô men quán tính lô vật liệu sử dụng neural RBF cho hệ cuộn lại nhiều phân đoạn
- 17 Nguyễn Xuân Khải, Lê Công Nhật Anh, Nguyễn Thị Diệp, Nguyễn Kiên Trung**
Điều khiển ổn định điện áp đầu ra tải và nâng cao hiệu suất trong hệ thống truyền điện không dây
- 27 Nguyễn Thị Diệp, Nguyễn Kiên Trung**
Sử dụng bộ chỉnh lưu tích cực phía thứ cấp điều khiển nâng cao hiệu suất trong hệ thống sạc động không dây cho xe điện
- 35 Trần Hùng Cường, Phạm Việt Phương, Trần Trọng Minh**
Điều chế vector không gian với số mức bất kỳ đảm bảo tối ưu quá trình chuyển mạch và thành phần sóng hài trong bộ biến đổi đa mức MMC
- 43 Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Huy Phương**
Mô hình hóa và điều khiển cho cấu trúc mới của ổ từ kiểu lai 4 bậc tự do
- 51 Trần Mạnh Hà, Trịnh Văn Thái, Nguyễn Thế Truyện, Hoàng Sĩ Hồng**
Mô phỏng đánh giá độ chọn lọc của bộ lọc SAW có cấu trúc bất đối xứng sử dụng phương pháp FEM và mô hình mạch tương đương
- 58 Quy-Thinh Dao, Dinh-Hoang Mai, Dang-Khanh Nguyen**
Thiết kế và kiểm nghiệm luật điều khiển pid mờ cho cơ nhân tạo



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 Nờ

Ủy viên

Nguyễn Quang Địch

Nguyễn Hoàng Mai

Nguyễn Chí Ngón

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

- 2** **Mpamba Shambuyi Alain, Hirotaka Takano, Hiroshi Asano**
ANN-based model for daily solar radiation prediction with a low number of hidden neurons and optimal inputs
- 8** **Tống Thị Lý, Nguyễn Thanh Tùng, Dương Minh Đức, Nguyễn Danh Huy, Nguyễn Tùng Lâm**
Tension control for multi-span web transport systems with roll inertia compensation using RBF neural network
- 17** **Nguyễn Xuân Khải, Lê Công Nhật Anh, Nguyễn Thị Điệp, Nguyễn Kiên Trung**
Output dc voltage stabilizer and efficiency improvement in wireless power transfer systems
- 27** **Nguyễn Thị Điệp, Nguyễn Kiên Trung**
Using an active rectifier on the secondary side to control improve efficiency in the dynamic wireless charging system for electric vehicles
- 35** **Trần Hùng Cường, Phạm Việt Phương, Trần Trọng Minh**
Space vector modulation method with an optimal switching process used for modular multilevel converter of any level
- 43** **Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Huy Phương**
Modeling and control of a novel structure of the 4dof-hybrid magnetic bearings
- 51** **Trần Mạnh Hà, Trịnh Văn Thái, Nguyễn Thế Truyền, Hoàng Sĩ Hồng**
Modeling the selectivity of SAW filter with single phase unidirectional transducer based on FEM and equivalent circuit model
- 58** **Quy-Thinh Dao, Dinh-Hoang Mai, Dang-Khanh Nguyen**
Experimental Validation for Pneumatic Artificial Muscles using Fuzzy PID Control



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

Nguyễn Ngọc 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 Ngoc

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