

MỤC LỤC

CÔNG TRÌNH KHOA HỌC

- 3 Đỗ Trọng Hiếu, Nguyễn Minh Tuấn, Đinh Văn Vương, Dương Minh Đức**
Kết hợp bộ điều khiển ADRC và tạo dạng tín hiệu đầu vào để điều khiển chống rung ứng dụng cho robot thanh mềm
- 9 Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Định, Nguyễn Huy Phương**
Phân tích và so sánh các cấu trúc ổ từ 4 cực kiểu lai hai bậc tự do
- 16 Hirotaka Takano, Kan Nakae, Ryuto Shigenobu, Masakazu Ito, Yuusuke Kokubo, Shoichi Higashiyama**
Ước lượng tuổi thọ các thiết bị điện trong hệ thống truyền tải sử dụng dữ liệu bảo dưỡng và kiểm tra
- 22 Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Định, Nguyễn Huy Phương**
Đánh giá hoạt động của ổ từ kiểu lai có khe hở phụ và đề xuất phương án cải tiến
- 29 Tran Vi Do**
Phân tích chuyển động chi trên – So sánh giữa hai mô hình OpenSim
- 34 Nguyen Duc Huy, Nguyen Duc Tuyen, Nguyen Thi Ngoc Anh, Trinh Tuan Tu, Le Hai Trieu and Vu Xuan Son Huu**
Dự báo phụ tải ngắn hạn sử dụng Bộ nhớ ngắn dài hạn dựa trên dữ liệu của Trung tâm điều độ quốc gia EVN
- 38 Ngo Bac Bien, Minh-Khai Nguyen, Duong Hoai Nghi, Do Duc Tri, Vo Dai Van**
Bộ nghịch lưu đa mức mới cho các ứng dụng hệ thống năng lượng tái tạo
- 43 Nguyen Duc Tuyen, Vu Xuan Son Huu and Le Viet Thinh**
Dự báo công suất phát điện mặt trời sử dụng Bộ nhớ ngắn dài hạn
- 49 Hoai-Linh T. Nguyen, Thanh Vo-Duy, Bảo-Huy Nguyễn, Minh C. Ta and João Pedro F. Trovão**
Mô hình hóa và điều khiển hệ thống năng lượng kết hợp ắc quy, năng lượng mặt trời và gió sử dụng phương pháp biểu diễn vĩ mô năng lượng
- 59 Lê Văn Thành, Nguyễn Đình Sơn, Nguyễn Hồng Sơn, Nguyễn Mạnh Linh, Trần Trọng Minh, Đào Quý Thịnh, Đỗ Trọng Hiếu, Dương Minh Đức**
Thiết kế điều khiển trượt trên miền thời gian gián đoạn cho BBĐ nối lưới một pha kiểu T sử dụng trong hệ PV dân dụng

Tháng 6/2021



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 Sơn

Hồ Đắc Lộc

Hoàng Minh Sơn

Nguyễn Như Hiến

Đoàn Quang Vinh

Vũ Đình Thành

Lê Hoài Quốc

BAN THƯ KÝ CHUYÊN SAN

Trưởng ban

Nguyễn Văn Nhờ

Ủy viên

Nguyễn Quang Định

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: 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 Đỗ Trọng Hiếu, Nguyễn Minh Tuấn, Đinh Văn Vương, Dương Minh Đức**
Combination of ADRC and Input Shaping and Its Application for Vibration Sup-pression control of Flexible Link Robot
- 9 Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Huy Phương**
Analysis and Comparison of the 4-pole 2DOF-HMBs
- 16 Hirotaka Takano, Kan Nakae, Ryuto Shigenobu, Masakazu Ito, Yuusuke Kokubo, Shoichi Higashiyama**
Lifetime Estimation for Electrical Components in Distribution Sys-tems Using Their Inspection and Maintenance Records
- 22 Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Huy Phương**
Performance evaluation and improvement of hybrid magnetic bearings with auxiliary clearance
- 29 Tran Vi Do**
Upper-limb movement analysis – A comparison between two OpenSim models
- 34 Nguyen Duc Huy, Nguyen Duc Tuyen, Nguyen Thi Ngoc Anh, Trinh Tuan Tu, Le Hai Trieu and Vu Xuan Son Huu**
Short-Term Load Forecasting Using Long Short-Term Memory Based on EVN NLDC Data
- 38 Ngo Bac Bien, Minh-Khai Nguyen, Duong Hoai Nghi, Do Duc Tri, Vo Dai Van**
A Novel Multi-Level Inverter for Renewable Energy System Applications
- 43 Nguyen Duc Tuyen, Vu Xuan Son Huu and Le Viet Thinh**
Photovoltaic Power Generation Forecasting Utilizing Long Short Term Memory
- 49 Hoai-Linh T. Nguyen, Thanh Vo-Duy, Bảo-Huy Nguyễn, Minh C. Ta and João Pedro F. Trovão**
Modeling and Control of Wind-Solar-Battery Energy System – Energetic Macroscopic Representation Approach
- 59 Lê Văn Thành, Nguyễn Đình Sơn, Nguyễn Hồng Sơn, Nguyễn Mạnh Linh, Trần Trọng Minh, Đào Quý Thịnh, Đỗ Trọng Hiếu, Dương Minh Đức**
Discrete-time sliding mode control of grid-connected T-type converter applied to PV systems

June 2021



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