

TỔNG BIÊN TẬP

PGS. TS. Trần Đức Quý

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP

PGS. TS. Phạm Văn Đông

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Chủ tịch hội đồng

PGS. TS. Trần Đức Quý

GS. TS. Đặng Quang Á

PGS. TS. Phạm Văn Bổng

GS. TS. Trần Thọ Đạt

PGS. TS. Vũ Quý Đạt

GS. TS. Trần Văn Địch

TS. Hoàng Văn Điện

GS. TSKH. Bành Tiến Long

VS. GS. TSKH. Trần Đình Long

GS. TS. Đặng Thị Loan

PGS. TS. Nguyễn Thị Hồng Nga

PGS.TS. Lê Hồng Quân

GS. TSKH. Nguyễn Xuân Quỳnh

PGS. TS. Vũ Minh Tân

GS. TS. Vũ Đức Thi

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy

PGS. TS. Phan Đăng Tuất

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận

PGS. TS. Thái Quang Vinh

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban

Đặng Văn Bính

Nguyễn Thị Hằng

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

TÒA SOẠN

Tầng 3, Nhà A1, Khu A,

Đại học Công nghiệp Hà Nội,

Số 298 Đường Cầu Diễn, P. Minh Khai

Quận Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội

ĐT: 024 37655121 (8251)

Fax: 024 37655261

Website: hau.edu.vn

E-mail: tapchikhcn@hau.edu.vn

GIẤY PHÉP XUẤT BẢN

Giấy phép xuất bản số 1608/GP-BTTTT

ngày 13/11/2009

ISSN 1859-3585

In tại Công ty Cổ phần

Khoa học & Công nghệ Hoàng Quốc Việt

- Đánh giá độ tin cậy của hệ thống cách điện cho các động cơ điện có điện áp thấp được điều khiển bởi biến tần PWM 3 Nguyễn Mạnh Quân, Hoàng Mai Quyển
- Điều khiển trượt mạch vòng dòng điện cho bộ chỉnh lưu tích cực một pha 8 Bùi Văn Huy
- Giới thiệu về cảm biến thụ động không dây dạng sóng âm bề mặt và một định hướng ứng dụng trong hệ thống truyền tải điện năng 12 Nguyễn Thu Hà, Phạm Văn Minh, Đỗ Duy Phú
- Lựa chọn vị trí và số lượng chống sét van để cải thiện khả năng chịu sét của đường dây truyền tải 220kV 16 Ninh Văn Nam, Trần Văn Tớp
- Mô hình hóa động cơ không đồng bộ ba pha có xét đến sự thay đổi của các tham số động cơ 21 Phạm Văn Tuấn, Nguyễn Quang Thuấn, Nguyễn Thanh Long, Nguyễn Minh Thư, Nguyễn Anh Tuấn
- Mô hình hoá lưu trữ điện năng: Ứng dụng quản lý năng lượng trong toà nhà 26 Đặng Hoàng Anh
- Mô phỏng công suất phát điện của tuabin gió trực đứng dưới ảnh hưởng của mưa 33 Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Hữu Đức
- Nghiên cứu ảnh hưởng của khe hở bánh răng trong hộp số đến chất lượng điều khiển các hệ truyền động điện dùng bộ điều khiển PID kinh điển 38 Vũ Hữu Thích
- Nghiên cứu, đánh giá hiệu quả các phương pháp điều khiển bộ khôi phục điện áp động (DVR) để bù lỗi/lõm điện áp ngắn hạn trong lưới điện phân phối 42 Trần Duy Trinh, Võ Tiến Trung, Nguyễn Minh Thư, Nguyễn Quang Thuấn
- Nghiên cứu và phát triển phần mềm nâng cao chất lượng hệ điều khiển vị trí dùng AC Servo Mitsubishi 49 Nguyễn Đức Quang
- Quá trình phân cực và dẫn điện của vật liệu PEN dưới ứng suất điện - nhiệt 53 Hoàng Mai Quyển, Nguyễn Mạnh Quân
- Thiết kế bộ điều khiển mờ bền vững thích nghi cho tay máy robot 59 Phạm Văn Cường, Tô Anh Dũng
- Tổng quan về tự động hóa đối với quản lý năng lượng tòa nhà 65 Vũ Thị Tuyết Hồng, Đặng Hoàng Anh, Nguyễn Đình Quang
- Xác định tham số điều khiển bộ biến đổi 3 pha AC-DC-AC-AC đa bậc nối tầng có khâu trung gian tần số cao 71 Bùi Văn Huy, Mai Thế Thắng, Đỗ Duy Hợp
- Bảo mật ảnh dựa trên hộp thay thế và lý thuyết hỗn độn 79 Nguyễn Anh Dũng, Ngô Văn Huấn
- Đánh giá hiệu năng hệ thống CI-VOFDM để giảm tỷ số công suất đỉnh trung bình 83 Nguyễn Thị Diệu Linh, Phan Thị Thu Hằng, Trần Ngọc Đức
- Giải pháp định tuyến và gán phổ tần động hiệu quả cho mạng quang SD-EON đa miền điều khiển phân tán 87 Phan Thị Thu Hằng, Lê Hải Châu
- Hệ thống cảm biến điện dung không tiếp xúc cảm biến giọt chất lỏng trong kênh không khí 94 Nguyễn Đắc Hải
- Một giải pháp tự động hóa giám sát các trạm bán xăng dầu từ xa để phục vụ chống thất thu thuế 99 Hà Mạnh Đào
- Khử nhiễu đốm trong ảnh siêu âm dùng các bộ lọc không gian 103 Bồ Quốc Bảo, Hoàng Mạnh Kha, Nguyễn Hải Dương, Tạ Chí Hiếu
- Một phương pháp triệt nhiễu tạp thích nghi mới sử dụng biến đổi fourier phân đoạn FrFT 108 Đào Thị Phương Mai
- Nghiên cứu chế thử thiết bị thu thập số liệu qua đường vô tuyến ICOM dùng cho tàu cá hoạt động trên biển 113 Dư Đình Viên, Trần Đình Thông
- Nghiên cứu, thiết kế thiết bị đo độ rung cho các máy công nghiệp 118 Nguyễn Thị Diệu Linh, Bùi Thị Thu Hiền, Phan Thị Thu Hằng
- Nghiên cứu và xây dựng hàm mục tiêu đối với bài toán tối ưu công suất cho một số mô hình chuyển tiếp vô tuyến 123 Trần Đình Thông, Dư Đình Viên, Lê Thanh Hải
- Phân tích thí nghiệm đặc tính dòng khí bên trong thiết bị tạo khí tuần hoàn liên tục cỡ nhỏ ứng dụng làm cảm biến vận tốc góc lưu chất 129 Phan Thanh Hòa
- Thực hiện xử lý ảnh số trên FPGA và ứng dụng phân tích các vùng hắc tố bất thường trên da để chẩn đoán sớm nguy cơ ung thư da 133 Phạm Thị Quỳnh Trang, Dương Thị Hằng
- Ứng dụng kỹ thuật SDP để giải bài toán công suất chuyển tiếp vô tuyến MIMO 138 Trần Đình Thông, Dư Đình Viên, Lê Thanh Hải
- Nghiên cứu bảo mật dịch vụ Web, ứng dụng vào việc truyền và nhận dữ liệu quan trắc môi trường 143 Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Thái Cường, Vũ Tuấn Anh, Trịnh Trọng Chương
- Phát triển một ứng dụng di động hỗ trợ học tiếng Anh bằng công nghệ nhận dạng ký tự quang 148 Trần Tiến Dũng, Khuất Trọng Hiếu, Trần Đông Kiên

EDITOR-IN-CHIEF

Ass. Prof. PhD. Tran Duc Quy

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Ass. Prof. PhD. Pham Van Dong

EDITOR BOARD

CHAIRMAN

Ass. Prof. PhD. Tran Duc Quy

Prof.PhD. Dang Quang A

Ass.Prof.PhD. Pham Van Bong

Prof.PhD. Tran Tho Dat

Ass.Prof.PhD. Vu Quy Dac

Prof.PhD. Tran Van Dich

PhD. Hoang Van Dien

Prof.Dr.Sc. Banh Tien Long

Acad.Prof.Dr.Sc. Tran Dinh Long

Prof.PhD. Dang Thi Loan

Ass.Prof.PhD. Nguyen Thi Hong Nga

Ass.Prof.PhD. Le Hong Quan

Prof.Dr.Sc. Nguyen Xuan Quynh

Ass.Prof.PhD. Vu Minh Tan

Prof.PhD. Vu Duc Thi

Prof.PhD. Nguyen Thanh Thuy

Ass. Prof.PhD. Phan Dang Tuat

Prof.Dr.Sc. Dang Ung Van

Ass.Prof.PhD. Thai Quang Vinh

EDITORS

Pham Van Dong - Head

Dang Van Binh

Nguyen Thi Hang

Du Dinh Vien

Do Huyen Cu

EDITORIAL OFFICE

3rd Floor, A1 Building, Block A,
 Hanoi University of Industry,
 No. 298 Cau Dien Road, Minh Khai,
 Bac Tu Liem Dist., Hanoi,
 Vietnam

Tel: 024 37655121 (8251)

Fax: 024 37655261

Website: hau.edu.vn

E-mail: tapchikhcn@hau.edu.vn

PUBLICATION LICENSE

No.1608/GP-BTTTT (13/11/2009)

ISSN 1859-3585

- Investigation on Reliability of Electrical Insulation Systems for Low-Voltage Motors Fed by PWM Inverters 3 Nguyen Manh Quan, Hoang Mai Quyen
- Sliding Mode Method of Controlling The Current Loop for Single-Phase Active Rectifier 8 Bui Van Huy
- The Introduction to Passive wireless sensors Based on Surface Acoustic Wave and an Orientation of Application in Power Transmission Systems 12 Nguyen Thu Ha, Pham Van Minh, Do Duy Phu
- Selecting Location and Number of Surge Arresters for Improvement the Lightning Performance of 220kV Transmission Lines 16 Ninh Van Nam, Tran Van Top
- Modelling of the Three-Phase Induction Motor with Changes in Motor Parameters 21 Pham Van Tuan, Nguyen Quang Thuan, Nguyen Thanh Long, Nguyen Minh Thu, Nguyen Anh Tuan
- Electrical Storage Modeling: Application for Building Energy Management 26 Dang Hoang Anh
- Numerical Analysis and Simulation of Generated Powers of Vertical-Axis Wind Turbines Under Raining Effects 33 Nguyen Tuan Anh, Nguyen Huu Duc
- Researching on the Effect of Gear's Gap in Gear to Control Quality of Driver System Using Traditional PID Controller 38 Vu Huu Thich
- Analysis, Effective Evaluation of Control Methods for Dynamic Voltage Restorer (DVR) to Compensation Voltage Swell/Sag in Electrical Power Network 42 Tran Duy Trinh, Vo Tien Trung, Nguyen Minh Thu, Nguyen Quang Thuan
- Research and Development of Software to Improve Quality for Position Control Systems Using AC Servo Mitsubishi 49 Nguyen Duc Quang
- Polarization and Conduction Processes of PEN Film under Thermo - Electrical Stresses 53 Hoang Mai Quyen, Nguyen Manh Quan
- Design Adaptive Robust Fuzzy Controller for Robot Manipulators 59 Pham Van Cuong, To Anh Dung
- Overview of Automation in Building Energy Management 65 Vu Thi Tuyet Hong, Dang Hoang Anh, Nguyen Dinh Quang
- Understanding of Tuning Techniques of Bidirection, 3 Phase Multilevel High Frequency Link AC-DC-AC-AC Converter Controllers 71 Bui Van Huy, Mai The Thang, Do Duy Hop
- Image Encryption Based S-Box and Multi Chaos 79 Nguyen Anh Dung, Ngo Van Huan
- Performance Evaluation of CI-VOFDM for Papr reducing 83 Nguyen Thi Dieu Linh, Phan Thi Thu Hang, Tran Ngoc Duc
- Efficient Dynamic Routing and Spectrum Assignment for Distributed Multi-Domain Software-Defined Elastic Optical Networks 87 Phan Thi Thu Hang, Le Hai Chau
- Capacitive Contactless Sensor System for Liquid Droplets in the Air Channel Detection 94 Nguyen Dac Hai
- Remote Monitoring for Petrol and Oil Stations Against Tax Loss 99 Ha Manh Dao
- Despeckling in Ultrasound Image Using Spatial Filters 103 Bo Quoc Bao, Hoang Manh Kha, Nguyen Hai Duong, Ta Chi Hieu
- A New Approach FOR Adaptive Noise Cancellation Using Fractional Fourier Transform Frft 108 Dao Thi Phuong Mai
- Data Tranceiver Prototype Over Icom Transmission Channel Used for Sea Fishing Boats 113 Du Dinh Vien, Tran Dinh Thong
- A Study on Design of Vibration Measuring Equipment for Industrial Machines 118 Nguyen Thi Dieu Linh, Bui Thi Thu Hien, Phan Thi Thu Hang
- Reseach and Build Object Function for Power Optimum in Wireless Relay Models 123 Tran Dinh Thong, Du Dinh Vien, Le Thanh Hai
- Experimental Evaluation of Flow Attribute Inside the Circulated Flow Generation Applied for Angular Rate Sensor 129 Phan Thanh Hoa
- Perform Digital Image Processing on the FPGA and Apply an Analysis of Abnormal Areas of the Skin to Diagnose Early Skin Cancer Risk 133 Pham Thi Quynh Trang, Duong Thi Hang
- Application of SDP Technique to Solve Power in Wireless Relay Mimo 138 Tran Dinh Thong, Du Dinh Vien, Le Thanh Hai
- Researching Web Service Security and Apply to Transmit and Receive Environmental Monitoring Data 143 Nguyen Ba Nghien, Nguyen Thai Cuong, Vu Tuan Anh, Trinh Trong Chuong
- Develop a Mobile Application to Support English Learning by Optical Character Recognition Technology 148 Tran Tien Dung, Khuat Trong Hieu, Tran Dong Kien