

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

Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Đặng Quang Á
Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

PGS. TS. Phạm Văn Bổng
Đại học Công nghiệp Hà Nội

PGS. TS. Vũ Mạnh Chiến
Đại học Québec, Canada

PGS. TS. Trịnh Trọng Chưởng
Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Trần Thọ Đạt
Đại học Kinh tế Quốc dân

GS. TS. Chu Văn Đạt
Học viện Kỹ thuật Quân sự

GS. TS. Trần Văn Địch
Đại học Bách khoa Hà Nội

GS. TSKH. Bành Tiến Long
Đại học Bách khoa Hà Nội

VS. GS. TSKH. Trần Đình Long
Hội Điện lực Việt Nam

GS. TS. Đặng Thị Loan
Đại học Kinh tế Quốc dân

GS. TSKH. Hồ Đắc Lộc
Đại học Công nghệ TP. HCM

PGS. TS. Nguyễn Thị Hồng Nga
Đại học Công nghiệp Hà Nội

PGS. TS. Lê Hồng Quân
Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TSKH. Nguyễn Xuân Quỳnh
Viện NC Điện tử - Tin học - Tự động hóa

PGS. TS. Vũ Minh Tân
Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Vũ Đức Thi
Viện Công nghệ thông tin - ĐHQGHN

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy
Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

GS. TS. Trần Văn Sung
Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận
Đại học Hòa Bình

GS. TS. Hồ Anh Văn
Viện Khoa học và Công nghệ Nhật Bản

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban
Đặng Văn Bính
Dư Đình Viên
Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Đề xuất phương pháp tái cấu hình lưới điện phân phối nâng cao độ tin cậy cung cấp điện **3** Trương Việt Anh, Nguyễn Tùng Linh
- Nhận dạng đặc tính từ thông của động cơ từ trở có xét đến ảnh hưởng của hồ cảm và bão hòa mạch từ **9** Phí Hoàng Nhã, Lê Xuân Hải, Nguyễn Thu Hà, Đặng Đình Chung
- Nghiên cứu thiết kế chế tạo thử nghiệm hệ thống giám sát điện năng trong nhà máy **16** Nguyễn Hữu Đức
- Phân tích và lựa chọn thời điểm đóng tối ưu cho máy cắt của tụ bù cao áp bằng synchro-TEQ tại trạm biến áp 220kV Hà Đông **22** Nguyễn Đăng Toàn
- Phương pháp nghịch đảo để thu được dòng điện phân cực trong thời gian rất ngắn từ phép đo quang phổ điện môi trên vật liệu PEN **29** Hoàng Mai Quyên, Nguyễn Mạnh Quân, Nguyễn Duy Minh
- Tổng quan về điều chỉnh phụ tải qua kinh nghiệm vận hành thị trường điện của một số quốc gia **36** Nguyễn Đức Tuyên, Đỗ Văn Long, Trần Quốc Ngữ, Lê Viết Thịnh, Đặng Hoàng Anh, Dương Mạnh Cường
- Dùng bộ quan sát nhiễu với thời gian hữu hạn cho tay máy robot almeqa 16 **44** Võ Thu Hà
- Phân tích điều khiển LQR kết hợp bộ quan sát trạng thái ESO với điều khiển phi tuyến cho hệ hai vật **50** Võ Thanh Hà, Nguyễn Tùng Lâm, Dương Anh Tuấn
- Xây dựng bộ điều khiển trượt - cuốn chiếu cho vòng tốc độ hệ truyền động đai ra đa P18 khi tính đến các yếu tố phi tuyến của phần cơ **56** Đặng Tiến Trung, Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Xuân Tinh, Dương Văn Thanh, Trần Thị Nga
- Nghiên cứu xây dựng mô hình nhận diện cảm xúc qua giọng nói **60** Hà Huy Giáp, Nguyễn Quang Đại
- Nhận diện khuôn mặt sử dụng mạng nơron tích chập xếp chồng và mô hình facenet **64** Trần Hồng Việt, Đỗ Đình Tiến, Nguyễn Thị Trà, Trần Lâm Quân
- Đặc điểm vết đứt gãy khi kiểm tra bền kéo liên kết hàn giáp mối giữa thép SS400 và hợp kim nhôm A5052 bằng quá trình hàn GMAW **71** Nguyễn Quốc Mạnh
- Mô hình ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến độ cứng tế vi bề mặt khi tiện thép SUS304 **75** Phạm Văn Bổng, Trần Viết Hải, Trần Văn Địch
- Mô hình ma sát tĩnh của xylanh khí nén trong điều kiện tốc độ dịch chuyển và nhiệt - ẩm không khí thay đổi **80** Nguyễn Thùy Dương, Phạm Văn Hùng
- Nghiên cứu lựa chọn chế độ cắt đảm bảo đạt được độ nhám bề mặt và độ chính xác kích thước khi tiện cứng thép hợp kim đã nhiệt luyện **86** Bùi Ngọc Tuyên, Trần Đỗ An
- Nghiên cứu xác định lượng tiến dao tối ưu khi mài phẳng hợp kim titan bằng đá mài cBN **91** Phí Trọng Hùng, Trương Hoàn Sơn, Nguyễn Kiên Trung, Hoàng Tiến Dũng
- Xác định đặc trưng cơ tính của vật liệu siêu đàn hồi và tự động tính toán tay gấp mềm cho robot **96** Phùng Văn Bình, Nguyễn Quốc Anh, Nguyễn Trọng Hoàng, Trần Anh Vàng, Đặng Hoàng Minh
- Ảnh hưởng của chiến lược sấy nóng đến nhiệt độ làm việc hiệu quả của bộ xúc tác chuyển đổi khí thải trên xe máy **102** Hoàng Đình Long, Nguyễn Kim Kỳ, Đinh Xuân Thành
- Các phương pháp tận dụng năng lượng nhiệt khí thải trong động cơ đốt trong **107** Khổng Vũ Quảng, Nguyễn Duy Tiến, Phạm Minh Tuấn, Nguyễn Phi Trường, Lê Mạnh Tới, Lê Đăng Duy
- Nghiên cứu ảnh hưởng của tuổi đời xe và chế độ bảo dưỡng đến chất lượng phát thải của xe máy chế hòa khí đang lưu hành **113** Nguyễn Thế Lương, Nguyễn Trung Kiên
- Hiệu quả đun nước nóng bằng bơm nhiệt và bằng bơm nhiệt kết hợp năng lượng mặt trời so với dùng bình đun điện trở **118** Nguyễn Quốc Uy, Bùi Mạnh Tú
- Phương pháp tính toán bức xạ nhiệt mặt trời qua lớp kính bằng mô hình tương tự nhiệt điện **123** Nguyễn Đăng Khoát
- Ảnh hưởng của tỷ lệ cài sợi chun tới một số thông số cấu trúc và độ giãn của vải dệt kim single dệt từ sợi polyester **127** Đào Thị Chinh Thùy, Lưu Thị Tho, Mai Thị Hoài, Chu Diệu Hương
- Nghiên cứu xác định thời gian may hợp lý một số nguyên công may sản phẩm polo-shirt **131** Đinh Mai Hương, Phan Thanh Thảo
- Mô hình hoá và mô phỏng quá trình lên men cồn trên simulink **138** Trần Văn Tài, Nguyễn Trường Giang, Nguyễn Đức Trung
- Nghiên cứu sử dụng vật liệu nano tổng hợp TiO₂/ZrO₂ xúc tác quá trình oxy hóa tiên tiến ôzôn để xử lý axit orange 7 **143** Đặng Thị Thơm, Đỗ Văn Mạnh, Nguyễn Thành Đông, Đào Trọng Hiến, Trần Mạnh Hải, Nguyễn Hoài Châu, Trịnh Văn Tuyên
- Phổ hồng ngoại, hình thái cấu trúc và tính chất chậm cháy vật liệu tổ hợp PVC-hidroxit **149** Nguyễn Quang Tùng, Đàm Xuân Thắng, Nguyễn Tuấn Anh, Trương Công Doanh, Đặng Ngọc Quang, Doãn Văn Kiệt

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Ảnh hưởng của hiểu biết tài chính tới sự phát triển của fintech: Nghiên cứu tại Việt Nam **152** Đỗ Hồng Nhung, Nguyễn Ngọc Hải Châu
- Nghiên cứu các yếu tố trong không gian mua sắm đến hành vi mua hàng ngẫu hứng của người tiêu dùng tại các siêu thị Việt Nam **159** Lê Thùy Hương, Vũ Thùy Linh, Phạm Xuân Trường, Nguyễn Bảo Ly, Nguyễn Phương Uyên
- Tác động của văn hóa hợp tác và chia sẻ tri thức đến lợi thế cạnh tranh của các khách sạn vừa và nhỏ Việt Nam **166** Lê Ba Phong, Thân Thanh Sơn

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

Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Dang Quang A

Vietnam Academy of Science and Technology

Ass. Prof. PhD. Pham Van Bong

Hanoi University of Industry

Ass. Prof. PhD. Vu Manh Chien

University of Québec, Canada

Ass. Prof. PhD. Trinh Trong Chuong

Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Tran Tho Dat

National Economics University, Vietnam

Prof. PhD. Chu Van Dat

Military Technical Academy

Prof. PhD. Tran Van Dich

Hanoi University of Science and Technology

Prof. Dr. Sc. Banh Tien Long

Hanoi University of Science and Technology

Acad. Prof. Dr. Sc. Tran Dinh Long

Vietnam Electrical Engineering Association

Prof. PhD. Dang Thi Loan

National Economics University, Vietnam

Prof. Dr. Sc. Ho Dac Loc

Ho Chi Minh City University of Technology

Ass. Prof. PhD. Nguyen Thi Hong Nga

Hanoi University of Industry

Ass. Prof. PhD. Le Hong Quan

Hanoi University of Industry

Prof. Dr. Sc. Nguyen Xuan Quynh

Vietnam Research Institute of Electronics,

Informatics and Automation

Ass. Prof. PhD. Vu Minh Tan

Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Vu Duc Thi

The Information Technology Institute - VNU

Prof. PhD. Nguyen Thanh Thuy

University of Engineering and Technology - VNU

Prof. PhD. Tran Van Sung

Vietnam Academy of Science and Technology

Prof. Dr. Sc. Dang Ung Van

Peace University, Vietnam

Prof. PhD. Ho Anh Van

Japan Advanced Institute of Science and Technology

EDITORS

Pham Van Dong - Head

Dang Van Binh

Du Dinh Vien

Do Huyen Cu

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Proposed method of configuring distribution network enhancing reliability in power supply **3** Truong Viet Anh, Nguyen Tung Linh
- Identification of flux characteristic of switched reluctance motor with the influence of mutual inductance and magnetic saturation **9** Phi Hoang Nha, Le Xuan Hai, Nguyen Thu Ha, Dang Dinh Chung
- A study on design and fabrication of a power management system for factories **16** Nguyen Huu Duc
- Analyse and select the optimal time for closing circuit breaker of capacitor bank by synchro-TEQ in Ha Dong 220kV substation **22** Nguyen Dang Toan
- Obtention of polarization current in very short time from dielectric spectroscopy measurement using inverse method on PEN material **29** Hoang Mai Quyen, Nguyen Manh Quan, Nguyen Duy Minh
- Overview of demand response through experience in operating electricity market in some countries **36** Nguyen Duc Tuyen, Do Van Long, Tran Quoc Ngu, Le Viet Thinh, Dang Hoang Anh, Duong Manh Cuong
- Using the finite - time disturbance observer (FTO) for robotic manipulator **44** Vo Thu Ha
- Analysis of LQR Control combination with extended state observation (ESO) with non-linear control for two-mass system **50** Vo Thanh Ha, Nguyen Tung Lam, Duong Anh Tuan
- Synthesis of sliding controller on basis linear matrix inequalities for air-rod drive system **56** Dang Tien Trung, Nguyen Ngoc Tuan, Tran Xuan Tinh, Duong Van Thanh, Tran Thi Nga
- Research and build a model speech emotion recognition **60** Ha Huy Giap, Nguyen Quang Dai
- A face recognition system using multi-task cascaded convolutional networks and facenet model **64** Tran Hong Viet, Do Dinh Tien, Nguyen Thi Tra, Tran Lam Quan
- Fracture characteristics during tensile testing dissimilar butt-joint between SS400 steel to A5052 alloys by GMAW process **71** Nguyen Quoc Manh
- Modelling the effect of cutting parameters on surface microhardness in turning SUS304 austenitic stainless steel **75** Pham Van Bong, Tran Viet Hoi, Tran Van Dich
- Static friction model of pneumatic cylinders in conditions varying velocity and temperature - humidity air **80** Nguyen Thuy Duong, Pham Van Hung
- An study on selecting cutting regime to attain suitable roughness and dimensional precision in both when hard turning tempered alloy steel **86** Bui Ngoc Tuyen, Tran Do An
- Determination of the optimum feed rate in the surface grinding of titanium alloy with cBN grinding wheel **91** Phi Trong Hung, Truong Hoanh Son, Nguyen Kien Trung, Hoang Tien Dung
- Determination of hyper-elastic material parameters and automatic computation for the soft-robotic gripper **96** Phung Van Binh, Nguyen Quoc Anh, Nguyen Trong Hoang, Tran Anh Vang, Dang Hoang Minh
- Effect of heating strategy on lightoff temperature of exhaust gas catalytic convertor of motorcycle **102** Hoang Dinh Long, Nguyen Kim Ky, Dinh Xuan Thanh
- Methods of utilizing exhaust waste heat of internal combustion engine **107** Khong Vu Quang, Nguyen Duy Tien, Pham Minh Tuan, Nguyen Phi Truong, Le Manh Toi, Le Dang Duy
- Study the effect of lifespan and the maintenance characteristics on the emission quality of in-used motorcycles **113** Nguyen The Luong, Nguyen Trung Kien
- Efficiency of heat water by heat pump and heat pump combined solar energy compared heating element **118** Nguyen Quoc Uy, Bui Manh Tu
- Determinating of solar radiation through glass layer by resistive network model **123** Nguyen Dang Khoat
- Effect of spandex percentage on structural parameters and elongation of single fabric knitted from polyester yarn **127** Dao Thi Chinh Thuy, Luu Thi Tho, Mai Thi Hoai, Chu Dieu Huong
- Study on determining the reasonable sewing time of some sewing stages of polo-shirt products **131** Dinh Mai Huong, Phan Thanh Thao
- Modeling and simulate alcohol fermentation process by simulink **138** Tran Van Tai, Nguyen Truong Giang, Nguyen Duc Trung
- Study on using sythetic catalytic nanomaterial of TiO₂/ZrO₂ in the advanced oxidation process of ozonation for removing acid orange 7 **143** Dang Thi Thom, Do Van Manh, Nguyen Thanh Dong, Dao Trong Hien, Tran Manh Hai, Nguyen Hoai Chau, Trinh Van Tuyen
- Infrared spectrum, structural morphology and flame retardancy of PVC/MgAl composite material **149** Nguyen Quang Tung, Dam Xuan Thang, Nguyen Tuan Anh, Truong Cong Doanh, Dang Ngoc Quang, Doan Van Kiet

ECONOMICS - SOCIETY

- The impact of financial literacy on the development of fintech: empirical evidence from Vietnam **152** Do Hong Nhung, Nguyen Ngoc Hai Chau
- Factors in the shopping space affecting impulse purchase behavior of consumers in Vietnamese supermarkets **159** Le Thuy Huong, Vu Thuy Linh, Pham Xuan Truong, Nguyen Bao Ly, Nguyen Phuong Uyen
- Influence of collaborative culture and knowledge sharing on competitive advantage of Vietnam SMEs **166** Le Ba Phong, Than Thanh Son