

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

- Bộ điều khiển băng trễ (HCC) dựa trên lý thuyết công suất tức thời P-Q cho bộ lọc công suất tích cực ba pha kiểu song song **3** Nguyễn Hải Bình, Vũ Duy Hưng, Hoàng Thị Thu Giang
- Bộ điều khiển bền vững thích nghi điều khiển cánh tay robot trên cơ sở của mạng nơ ron **10** Vũ Thị Yến, Phạm Văn Cường
- Điều khiển trượt tầng thích nghi quan sát neural tựa luenberger cho tàu nổi USV **15** Nguyễn Khắc Tuấn, Nguyễn Đức Khoát, Lê Trần Thắng, Lê Xuân Hải
- Điều khiển véc tơ động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu cực lõi **21** Phạm Văn Tuấn, Lê Anh Tuấn, Thái Hữu Nguyên, Nguyễn Văn Minh, Hoàng Nghĩa Thắng
- Giải bài toán huy động nguồn cho lưới điện siêu nhỏ sử dụng thuật toán di truyền **25** Nguyễn Đức Tuyên, Đỗ Văn Long, Trần Quốc Ngự, Nguyễn Quang Thuần
- Nâng cao chất lượng bộ điều khiển cho hệ thống truyền động máy công nghiệp trên cơ sở bộ biến tần công suất **32** Vũ Hữu Thích, Phạm Nhất Khiêm, Phạm Thị Thu Hà, Trần Đức Chuyển
- Phát hiện dụng cụ phẫu thuật thời gian thực trong mổ nội soi dựa trên mạng nơ-ron tích chập **38** Kim Đình Thái
- Phân loại hành vi nhìn của mắt theo tín hiệu điện nhãn đồ ứng dụng công cụ labview **43** Nguyễn Duy Thái
- Phương pháp phân loại dữ liệu bình luận của khách hàng trực tuyến Việt Nam dựa vào học máy có giám sát **49** Lê Triệu Tuấn, Đàm Thị Phương Thảo
- Thuật toán phân cụm mờ cộng tác và giảm chiều dữ liệu cho bài toán phân cụm ảnh vệ tinh siêu phổ **53** Đặng Trọng Hợp, Mai Đình Sinh
- Nghiên cứu cải tiến quá trình dập nóng chi tiết tay biên ứng dụng phương pháp phần tử hữu hạn **59** Nguyễn Như Tùng, Nguyễn Văn Cảnh, Nguyễn Văn Quê, Phạm Đức Cường
- Nghiên cứu đặc tính tổ chức tế vi vật liệu mối hàn giáp mối thép các bon tấm dày có khe hở hẹp và góc vát mép nhỏ **65** Hà Minh Hùng, Ngô Trọng Bính, Đào Duy Trung, Nguyễn Văn Đức
- Phân tích đáp ứng động lực học khung thép vát có liên kết nửa cứng chịu tải trọng gió **70** Phạm Trung Thành, Nguyễn Hồng Sơn, Vũ Thành Trung
- Phân tích và tối ưu hóa thông số công nghệ khi phay bề mặt trục vít cycloid trên trung tâm CNC 5 trục **76** Phạm Văn Bổng, Hoàng Long, Phạm Văn Đông, Phạm Thị Thiệu Thoa, Đỗ Đức Trung, Nguyễn Huy Kiên, Nguyễn Thành Công, Hoàng Tiến Dũng
- Ảnh hưởng của bổ sung hydro đến đặc tính làm việc và phát thải của động cơ diesel **82** Trịnh Xuân Phong, Hoàng Đình Long, Phạm Ngọc Anh, Nguyễn Phi Trường
- Mô phỏng phân tích độ bền khung vô ô tô khách khi lật ngang **88** Nguyễn Thanh Quang, Phạm Việt Thành, Lê Văn Anh, Lê Hồng Quân, Dương Thị Thanh Thùy
- Đánh giá sự thay đổi màu sắc và các tính chất cơ lý của da thuộc sau xử lý kháng khuẩn, kháng nấm bằng nano bạc được tổng hợp từ dịch chiết lá trầu không **93** Vũ Tiến Hiếu, Bùi Văn Huấn, Nguyễn Ngọc Thắng, Nguyễn Hải Thanh
- Nghiên cứu khảo sát tính chất đàn hồi của vải dệt kim denim **98** Chu Diệu Hương
- Nghiên cứu thiết kế sản phẩm áo lót ngực dành cho nữ sinh viên độ tuổi 18 - 25 Đại học Công nghiệp Hà Nội **102** Lã Thị Ngọc Anh, Nguyễn Thị Thắm
- Nghiên cứu cấu trúc và hoạt tính sinh học của sulfate polysaccharide từ Rong lục *Enteromorpha intestinalis* **109** Quách Thị Minh Thu, Hoàng Trúc Tâm, Lê Thị Hồng Nhung, Đặng Vũ Lương, Ngô Văn Quang, Hồ Đức Cường, Thành Thị Thu Thủy
- Nghiên cứu điều chế sơn dưỡng môi thảo dược chứa chất màu betacyanin chiết xuất từ vỏ quả thanh long **113** Nguyễn Thị Hương, Lê Thế Hoài, Nguyễn Tuấn Anh
- Nghiên cứu đề xuất giải pháp tổng thể phân loại, thu gom rác thải tại nguồn cho các đô thị Việt Nam, triển khai thí điểm cho huyện Đông Anh, Hà Nội **117** Vương Thị Lan Anh, Đỗ Mạnh Hùng
- Nghiên cứu xây dựng công thức sản xuất sữa thực vật dành cho người ăn kiêng từ glucomannan trong củ nưa và một số thảo dược **126** Vũ Thị Cương, Hoàng Thanh Đức, Phạm Hương Quỳnh, Nguyễn Thị Thu Hiền, Đặng Thị Hường, Đỗ Thị Hạnh

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Ảnh hưởng của so sánh xã hội đến ý định chuyển việc của nhân viên kế toán **133** Đình Thị Thanh Hải, Đình Thế Phúc
- Một số giải pháp phát triển du lịch địa chất tại Việt Nam **140** Nguyễn Thị Bích Phượng, Nguyễn Lan Hoàng Thảo
- Nghiên cứu nhân tố ảnh hưởng đến hiệu quả làm việc của công nhân gia công cơ khí ở Công ty Cổ phần cơ khí kỹ thuật T&H Việt Nam **146** Hoàng Thị Hương, Trần Quang Thắng
- Nghiên cứu sự ảnh hưởng của cấu trúc tài chính tới rủi ro tài chính của các doanh nghiệp niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam **151** Nguyễn Thị Nguyệt Dung, Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Thị Hải Yến
- Tác động của các khu công nghiệp và doanh nghiệp đến sự phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Thái Bình **157** Đào Thu Hà, Nguyễn Thị Kim Dung

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

- Hysteresis current control (HCC) based on the instantaneous power theory (P-Q theory) for the three-phase shunt active power filter **3** Nguyen Hai Binh, Vu Duy Hung, Hoang Thi Thu Giang
- Adaptive robust controller based on neural networks for industrial robot manipulator **10** Vu Thi Yen, Pham Van Cuong
- Hierarchical sliding mode adaptive control using luenberger neural observer **15** Nguyen Khac Tuan, Nguyen Duc Khoat, Le Tran Thang, Le Xuan Hai
- Vector control of surface permanent magnet synchronous motor **21** Pham Van Tuan, Le Anh Tuan, Thai Huu Nguyen, Nguyen Van Minh, Hoang Nghia Thang
- Genetic algorithm-based approach for unit commitment in microgrid **25** Nguyen Duc Tuyen, Do Van Long, Tran Quoc Ngu, Nguyen Quang Thuan
- Improving controllers quality of electric drive systems for industrial machines on the basis of power converter - Inverter **32** Vu Huu Thich, Pham Nhat Khiem, Pham Thi Thu Ha, Tran Duc Chuyen
- Real-time surgical tool detection in minimally invasive surgery using convolutional neural network **38** Kim Dinh Thai
- Classification of eye behavior based on electrooculogram signals using labview tools **43** Nguyen Duy Thai
- Methods for classifying comment data of online customer in vietnam based on supervised machine learning **49** Le Trieu Tuan, Dam Thi Phuong Thao
- Collaborative clustering algorithm with reducing dimensionality for hyperspectra satellite images **53** Dang Trong Hop, Mai Dinh Sinh
- A study on the improvement of the hot forging process of connecting rod using Finite Element Method **59** Nguyen Nhu Tung, Nguyen Van Canh, Nguyen Van Que, Pham Duc Cuong
- Study on microstructural properties of butt welded material for thick plate carbon steel with narrow openings and small chamfer angles **65** Ha Minh Hung, Ngo Trong Binh, Dao Duy Trung, Nguyen Van Duc
- Dynamic response analysis of beveled steel frames with semi-rigid connections exposed to wind loads **70** Pham Trung Thanh, Nguyen Hong Son, Vu Thanh Trung
- Analysis and optimization of technology parameters when milling cycloid surface of screw by five-axis CNC center **76** Pham Van Bong, Hoang Long, Pham Van Dong, Pham Thi Thieu Thoa, Do Duc Trung, Nguyen Huy Kien, Nguyen Thanh Cong, Hoang Tien Dung
- Influence of hydrogen addition on performance and emission formation of diesel engine **82** Trinh Xuan Phong, Hoang Dinh Long, Pham Ngoc Anh, Nguyen Phi Truong
- Analysis of the strength of the bus body in rollover by simulation **88** Nguyen Thanh Quang, Pham Viet Thanh, Le Van Anh, Le Hong Quan, Duong Thi Thanh Thuy
- Investigating the color changes and the physico-mechanical properties of leather treated with silver nanoparticles synthesized using *piper betle* leaf extract **93** Vu Tien Hieu, Bui Van Huan, Nguyen Ngoc Thang, Nguyen Hai Thanh
- Investigation of the elastic properties of denim knitted fabric **98** Chu Dieu Huong
- Research on bra design for female students aged 18 - 25 of Hanoi University of Industry **102** La Thi Ngoc Anh, Nguyen Thi Tham
- Structure and bioactivity of sulfated polysaccharide from green seaweed *Enteromorpha intestinalis* **109** Quach Thi Minh Thu, Hoang Truc Tam, Le Thi Hong Nhung, Dang Vu Luong, Ngo Van Quang, Ho Duc Cuong, Thanh Thi Thu Thuy
- Research for the production of herbal lipstical products containing color betacyanin from peels of dragon fruit **113** Nguyen Thi Huong, Le The Hoai, Nguyen Tuan Anh
- Research and proposal solutions for classification and collection of waste at source in Vietnamese urban, developing realization for Dong Anh district, Hanoi **117** Vuong Thi Lan Anh, Do Manh Hung
- Study on establishment of plant-based milk formula for diet from glucomannan *amorphophallus konjac* and some herbals **126** Vu Thi Cuong, Hoang Thanh Duc, Pham Huong Quynh, Nguyen Thi Thu Hien, Dang Thi Huong, Do Thi Hanh

ECONOMICS - SOCIETY

- Influence of social comparison on accountants' turnover intention **133** Dinh Thi Thanh Hai, Dinh The Phuc
- Some solutions to develop geological tourism in Vietnam **140** Nguyen Thi Bich Phuong, Nguyen Lan Hoang Thao
- Factors affecting the work efficiency of mechanical workers at T&H Vietnam Engineering Engineering JSC **146** Hoang Thi Huong, Tran Quang Thang
- Research on the effect of financial structure on financial risk of Vietnam stock market listed companies **151** Nguyen Thi Nguyet Dung, Nguyen Manh Cuong, Nguyen Thi Hai Yen
- The impact of industrial parks and enterprises on the socio-economic development of Thai Binh province **157** Dao Thu Ha, Nguyen Thi Kim Dung