

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 Dịch**
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

PGS. 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

- Điều khiển bù nhiễu cho cánh tay máy đôi sử dụng mạng nơ-ron nhân tạo **3** Nguyễn Ngọc Linh, Phạm Ngọc Thành, Hoàng Duy
- Điều khiển tần số dựa trên hệ thích nghi hàm Gauss sử dụng Lyapunov cho hệ thống điện hai vùng **9** Đoàn Diễm Vương, Nguyễn Ngọc Khoát, Thái Quang Vinh
- Kiểm chứng đáp ứng sạc thời gian thực theo thuật toán sạc dài hạn của trạm sạc xe điện tích hợp điện mặt trời **15** Nguyễn Ngọc Văn, Nguyễn Hữu Đức
- Mô phỏng chế độ tái ổn định vệ tinh sử dụng bánh xe phản ứng trong một mô hình vệ tinh khối hộp **22** Lê Thùy Linh, Trần Anh Tú, Phan Thanh Hiến
- Nhận dạng và tổng hợp bộ điều khiển PID điều khiển hệ thống máy bơm trên nền tảng nhúng và IoT **28** Trịnh Long, Lê Quang Giáp, Phạm Sơn Lâm, Thái Hữu Nguyễn, Trần Thị Quỳnh Oanh, Lê Xuân Hải
- Tổng hợp bộ điều khiển thích nghi cho hệ servo điện thủy lực sử dụng động cơ điện truyền thẳng **33** Phan Thành Chung, Hoàng Thị Thu Giang, Phan Thị Cẩm Trang
- Xây dựng bộ điều khiển trượt cho hệ tuabin điện gió sử dụng máy phát đồng bộ nam châm vĩnh cửu **39** Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Văn Tuyên, Đào Sỹ Luật, Trần Xuân Tình
- Nghiên cứu chế tạo bộ chuyển đổi năng lượng trên cơ sở cảm biến áp điện và chip LTC3588 **43** Phạm Thanh Huyền, Hồ Thành Trung, Vũ Ngọc Quý, Khổng Đức Chiến, Nguyễn Hoàng Trung, Đào Thanh Toàn
- Nâng cao hiệu năng phát hiện đám cháy sử dụng thị giác máy dựa trên mạng nơ-ron YOLOV5 **48** Đỗ Thị Ngọc Ánh, Hoàng Mạnh Kha, Lê Anh Tuấn, Nguyễn Ngọc Anh
- Một giải pháp cung cấp thông tin dinh dưỡng trồng trọt dựa trên mô hình Naïve Bayes để nâng cao sản phẩm nông nghiệp đạt chuẩn Vietgap tại tỉnh Lâm Đồng **54** Lê Xuân Thạch, Trương Thị Thanh Thảo, Lê Mai Như Uyên, Nguyễn Hoàng Tú, Lê Đình Phú Cường
- Nghiên cứu mô hình mã hóa thông tin ứng dụng chữ ký điện tử trong quá trình gửi và nhận văn bản **59** Ninh Văn Thọ
- Nghiên cứu ảnh hưởng của gân tăng cứng đến tính năng hấp thụ năng lượng của ống thành mỏng **63** Đoàn Thanh Sơn, Đặng Văn Thanh, Trần Trọng Nhân, Đỗ Trung Trực, Lê Đức Hiếu
- Các khó khăn của công nghệ HCCI trên động cơ đốt trong **68** Nguyễn Minh Thắng, Phạm Minh Hiếu, Lê Đăng Duy
- Nghiên cứu độ tin cậy của hệ thống truyền động có các khâu lắp nối tiếp **74** Nguyễn Thế Mạnh
- Nghiên cứu xác định góc phun không khí phù hợp trong hệ thống bổ sung không khí trên đường thải động cơ xe máy sử dụng hệ thống nhiên liệu bộ chế hòa khí **78** Nguyễn Duy Tiến, Khổng Vũ Quảng, Lê Mạnh Tới, Đinh Xuân Thành, Nguyễn Huy Chiến, Nguyễn Phi Trường
- Mô hình tính toán dao động nhiệt độ tường lò quay xi măng **83** Nguyễn Đăng Khoát
- Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ thuốc nhuộm và chất trợ đến cường độ lên màu của thuốc nhuộm hoạt tính nhuộm cho vải bông **87** Lưu Thị Thọ, Nguyễn Mai Anh, Nguyễn Thị Thơm, Nguyễn Thị Hồng Nhung, Nguyễn Trang Hoài Linh, Đỗ Thị Thúy, Nguyễn Văn Hải, Nguyễn Thị Kim Thu
- Chất thải rắn từ quá trình khí hóa vỏ mắc-ca: Tiềm năng sử dụng làm vật liệu hấp phụ **93** Nguyễn Văn Đông, Trần Văn Bấy, Nguyễn Hồng Nam, Vũ Ngọc Linh
- Nghiên cứu nâng cao hiệu suất thu nhận dịch giàu phenolic, betanin ascorbic từ phần thịt củ Dền đỏ (*Beta Vulgaris* L) **97** Đặng Thị Hường, Hà Thị Dung, Trần Thu Huyền
- Nghiên cứu sử dụng kết hợp phụ gia thực phẩm để bảo quản, kéo dài thời hạn sử dụng đặc sản Bánh gai Ninh Giang, Hải Dương **103** Hoàng Thanh Đức, Nguyễn Thế Hữu
- Thành phần hóa học và hoạt tính tái tạo xương từ phân đoạn dịch chiết ethyl acetat của cây Xương khỉ *Clinacanthus nutans* **110** Đỗ Thị Thanh Xuân, Quách Thị Minh Thu, Nguyễn Ngọc Anh, Nguyễn Quang Tâm, Đặng Vũ Lương, Thành Thị Thu Thủy, Ngô Văn Quang
- Nghiên cứu tổng hợp và đặc trưng nano rutin **115** Vũ Duy Hiến, Quàn Thị Thu Trang, Nguyễn Bình Dương
- Phân lập và xác định cấu trúc hóa học một vài hợp chất từ lá cây Đồn vôi (*Premna lucidula* Miq.) **119** Ngô Thị Phương, Lê Minh Hà, Tô Thị Ngọc Anh, Nguyễn Tuấn Anh Nguyễn Minh Việt
- Tổng hợp vật liệu nanocomposite HA/N-TiO₂ từ bột TiO₂ thương mại **122** Nguyễn Văn Tú, Nguyễn Đức Tiến, Khúc Năng Hiệu, Hoàng Thị Phương

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Chuẩn mực báo cáo tài chính quốc tế về tài sản tài chính và phương pháp hạch toán đầu tư trái phiếu doanh nghiệp theo chế độ kế toán Việt Nam **127** Nguyễn Thị Xuân Hồng
- Nghiên cứu các nhân tố tác động đến nguy cơ phá sản của các doanh nghiệp niêm yết trên sàn chứng khoán Việt Nam **133** Trương Thanh Hằng, Nguyễn Thị Nga
- Sự hội tụ quốc tế của các chuẩn mực kế toán quốc gia **140** Đặng Thu Hà
- Môi trường đầu tư tại Việt Nam - Góc nhìn từ chỉ số năng lực cạnh tranh toàn cầu (GCI) **147** Nguyễn Thúy Quỳnh, Hà Thị Kim Dung
- Nghiên cứu ảnh hưởng của vốn xã hội tới khả năng phục hồi chuỗi cung ứng **155** Nguyễn Thị Mai Anh, Vũ Đình Khoa

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

Ass.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

- Disturbances rejection control for dual arms robot using artificial neural network **3** Nguyen Ngoc Linh, Pham Ngoc Thanh, Hoang Duy
- Frequency control strategy applying Gauss-based adaptive control using Lyapunov for two areas power systems **9** Doan Diem Vuong, Nguyen Ngoc Khoat, Thai Quang Vinh
- A validation of real-time responses following to longterm charging schedule of PV-integrated electric two-wheeler charging stations **15** Nguyen Ngoc Van, Nguyen Huu Duc
- Simulation of the detumbling mode using reaction wheels in a cubesat model **22** La Thuy Linh, Tran Anh Tu, Phan Thanh Hien
- Identification and synthetic PID controller pump system control on embedded platforms and IoT **28** Trinh Long, Le Quang Giap, Pham Son Lam, Thai Huu Nguyen, Tran Thi Quynh Oanh, Le Xuan Hai
- Synthesize adaptive controller for electro-hydraulic servo system using direct drive motor **33** Phan Thanh Chung, Hoang Thi Thu Giang, Phan Thi Cam Trang
- Building a sliding mode controller for wind generator tuabin system considering different components **39** Nguyen Ngoc Tuan, Tran Van Tuyen, Dao Sy Luat, Tran Xuan Tinh
- A study on harvest energy system based on piezo-sensor and LTC3588 IC **43** Pham Thanh Huyen, Ho Thanh Trung, Vu Ngoc Quy, Khong Duc Chien, Nguyen Hoang Trung, Dao Thanh Toan
- Improvement the fire detection performance using computer vision based on YOLOV5 neural network **48** Do Thi Ngoc Anh, Hoang Manh Kha, Le Anh Tuan, Nguyen Ngoc Anh
- A solution for supplying nutritional information based on the Naïve Bayes model to enhance agricultural products to vietgap standard in Lam Dong province **54** Le Xuan Thach, Truong Thi Thanh Thao, Le Mai Nhu Uyen, Nguyen Hoang Tu, Le Dinh Phu Cuong
- Research information encryption application of electronic signatures to the process of sending and receiving texts **59** Ninh Van Tho
- Influence of stiffeners on energy absorption of thin-walled tube **63** Doan Thanh Son, Dang Van Thanh, Tran Trong Nhan, Do Trung Truc, Le Duc Hieu
- Technical difficulty of HCCI internal combustion engine: A review **68** Nguyen Minh Thang, Pham Minh Hieu, Le Dang Duy
- Studying the reliability of transmission systems with elements installed in series **74** Nguyen The Manh
- Study on determining the appropriate air injection angle in the air supplement system on the exhaust manifold of motorcycle engines using carburetor **78** Nguyen Duy Tien, Khong Vu Quang, Le Manh Toi, Dinh Xuan Thanh, Nguyen Huy Chien, Nguyen Phi Truong
- Modelling of temperature fluctuations in the wall of cement rotary kiln **83** Nguyen Dang Khoat
- Study on the effect of dyestuff and auxiliaries concentration on the color intensity of dye reactive dyes for cotton fabrics **87** Luu Thi Tho, Nguyen Mai Anh, Nguyen Thi Thom, Nguyen Thi Hong Nhung, Nguyen Trang Hoai Linh, Do Thi Thuy, Nguyen Van Hai, Nguyen Thi Kim Thu
- Solid waste from macadamia nutshell gasification: Potential used as adsorbent **93** Nguyen Van Dong, Tran Van Bay, Nguyen Hong Nam, Vu Ngoc Linh
- Research to improve the performance of solution rich in phenolic, betanin ascorbic from the meat of beed beet (*Beta Vulgaris* L) **97** Dang Thi Huong, Ha Thi Dung, Tran Thu Huyen
- Study on preserving and extending the expiration date of Gai cake-specialties of Ninh Giang - Hai Duong province by using a combination of food additives **103** Hoang Thanh Duc, Nguyen The Huu
- Chemical composition and osteoporosis activity from ethyl acetate extract of *Clinacanthus nutans* **110** Do Thi Thanh Xuan, Quach Thi Minh Thu, Nguyen Ngoc Anh, Nguyen Quang Tam, Dang Vu Luong, Thanh Thi Thu Thuy, Ngo Van Quang
- Study on preparation and characterization of rutin nanoparticles **115** Vu Duy Hien, Quan Thi Thu Trang, Nguyen Binh Duong
- Isolation and structure elucidation of some compounds from the leaves of *Premna lucidula* Miq. **119** Ngo Thi Phuong, Le Minh Ha, To Thi Ngoc Anh, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Minh Viet
- Synthetic HA/N-TiO₂ nanocomposite from commercial TiO₂ powder **122** Nguyen Van Tu, Nguyen Duc Tien, Khuc Nang Hieu, Hoang Thi Phuong

ECONOMICS - SOCIETY

- International financial reporting standards on financial assets and accounting methods for investment in corporate bonds under Vietnam's accounting regime **127** Nguyen Thi Xuan Hong
- Research the factors affecting the risk of bankruptcy of enterprises listed on Vietnam stock market **133** Truong Thanh Hang, Nguyen Thi Nga
- International convergence of national accounting standards **140** Dang Thu Ha
- Vietnam investment environment - View from global competitiveness indicator GCI **147** Nguyen Thuy Quynh, Ha Thi Kim Dung
- Research the relationship between social capital and supply chain resilience **155** Nguyen Thi Mai Anh, Vu Dinh Khoa