

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 bền vững thích nghi nơ ron trên cơ sở của công nghệ cuốn chiếu cho tay máy **3** Vũ Thị Yến, Trần Đức Hiệp, Phạm Thế Vũ, Phạm Trung Hiếu
- Mô hình hóa hệ cấu trúc xét tới yếu tố rung lắc dọc trục **9** Phạm Văn Hùng, Đỗ Mạnh Dũng, Phạm Văn Minh, Nguyễn Thu Hà, Lê Thị Ngọc Oanh
- Mô phỏng ảnh hưởng của pin mặt trời áp mái tới hiệu quả năng lượng tòa nhà **17** Đặng Hoàng Anh
- Nghiên cứu ảnh hưởng của điện gió công suất nhỏ vào lưới điện hạ thế **22** Trương Đình Nhơn, Hoàng An Quốc, Ngô Văn Truyền, Nguyễn Thị Mi Sa, Tiêu Xuân Hoàng, Nguyễn Tùng Linh, Bùi Quang Tú, Trần Phương Nam
- Nghiên cứu thiết kế chế tạo thiết bị giám sát máy biến áp **28** Nguyễn Thanh Minh, Nguyễn Hữu Đức
- Thiết kế mô hình bãi đỗ xe thông minh **34** Võ Thu Hà, Đặng Thị Tuyết Minh, Vũ Huy Hiện
- Thiết kế bộ điều khiển backstepping cho thiết bị lặn tự hành **43** Vũ Văn Quang, Đinh Anh Tuấn, Lê Xuân Hải, Kim Đình Thái, Trần Việt Hoàng, Nguyễn Anh Đức
- Một giải pháp cải thiện độ chính xác của phép đo lưu lượng sử dụng cảm biến YF-S401 trong máy pha chế đồ uống **49** Hoàng Mạnh Kha, Lê Anh Tuấn, Nguyễn Thị Diệu Linh
- Xây dựng khóa học trực tuyến trên cơ sở tích hợp các công nghệ sử dụng Xblock trên nền open EDX **55** Hà Mạnh Đào, Dư Đình Viên, Nguyễn Văn Thắng, Phạm Văn Hiệp, Hoàng Văn Hoàn
- Siêu phân giải và khử nhiễu dùng trí tuệ nhân tạo nâng cao chất lượng ảnh trong nhận dạng vân tay **60** Doãn Thanh Bình
- Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt đến lực cắt và biến dạng khi phay chi tiết thành mỏng vật liệu hợp kim nhôm A6061 trên trung tâm gia công CNC 5 trục **64** Nguyễn Duy Khánh, Nguyễn Văn Quảng, Phạm Thị Thiệu Thoa, Hoàng Tiến Dũng
- Nghiên cứu, thiết kế hệ thống định vị cho robot di động trên hệ điều hành ROS **69** Nguyễn Anh Tú, Vũ Công Thành, Nguyễn Trọng Hải, Nguyễn Trọng Duy, Hồ Văn Hoàng, Mai Duy Quang
- Nghiên cứu xây dựng mô đun phần mềm điều khiển quá trình phủ cho thiết bị phủ bằng kỹ thuật hồ quang chân không **75** Nguyễn Đức Luận, Phạm Đức Cường
- Điều khiển gài số trên hệ thống truyền lực AMT **80** Tạ Thị Thanh Huyền, Trần Văn Như
- Điều khiển hệ thống treo trên mô hình ô tô điện bằng phương pháp LQR kết hợp với thuật toán tối ưu bầy đàn **85** Trần Văn Đà, Bùi Đức Tiến
- Nghiên cứu thực nghiệm đánh giá quá trình cháy của nhiên liệu trong buồng cháy thể tích không đổi (CVCC) **89** Nguyễn Phi Trường, Nguyễn Tuấn Nghĩa, Nguyễn Văn Tuấn, Lê Anh Tuấn
- Phân tích rung động của tấm mỏng bằng phương pháp phần tử hữu hạn **94** Nguyễn Quang Cường, Nguyễn Thiết Lập
- Nghiên cứu xác định chế độ sấy lá cây dây thìa canh bằng phương pháp sấy bơm nhiệt nhằm nâng cao hiệu suất thu hồi hàm lượng tổng phenolic và flavonoid **98** Nguyễn Tân Thành, Nguyễn Tiến Anh, Nguyễn Thị Huyền, Nguyễn Đức Nam, Nguyễn Đức Trung
- Ảnh hưởng chất liệu vải tới khả năng thoáng khí của vải dệt thoi vân chéo **104** Lưu Thị Tho
- Nghiên cứu hoàn thiện công thức thiết kế phần đầu mang tay sản phẩm áo nhẹ cho nữ thanh niên Việt Nam **109** Lê Thị Ngọc Anh, Bùi Thị Thùy Linh
- Nghiên cứu thiết kế thời trang chất liệu vải dệt kim kháng khuẩn **114** Dương Thị Kim Đức, Tô Hoài Nam
- Ảnh hưởng của dịch chiết rong đỏ đến chất lượng tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus Vannamei*) bảo quản lạnh **118** Nguyễn Thế Hàn, Lâm Thanh Ngọc, Nguyễn Thị Mận, Nguyễn Thị Tuyết Như, Đặng Thị Thu Hương, Khổng Trung Thắng
- Hoạt tính kháng khuẩn của tinh dầu và các chế phẩm Húng chanh ở Hoài Đức, Hà Nội **124** Nguyễn Thị Liễu, Lê Thị Hồng Nhung
- Nghiên cứu hòa tách đồng và bạc kim loại từ bản mạch điện tử phế thải sử dụng Fe₂(SO₄)₃ điều chế từ phoi sắt **127** Nguyễn Thị Thoa, Nguyễn Thị Thu Phương, Nguyễn Mạnh Hà, Đào Thu Hà, Trần Quang Hải, Bùi Thị Lư, Phạm Thị Liên
- Nghiên cứu ứng dụng mô hình blended learning cho học phần Vẽ kỹ thuật **132** Nguyễn Tuấn Anh

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Một số yếu tố quan trọng tác động đến dự định hành vi sử dụng thực phẩm chay tại Việt Nam **136** Đỗ Phương Linh, Nguyễn Quyết, Vũ Tuấn Dương
- Nghiên cứu ảnh hưởng của vốn xã hội tới hợp tác trong chuỗi cung ứng **144** Nguyễn Thị Mai Anh, Vũ Đình Khoa
- Nghiên cứu mối quan hệ bảo vệ sức khỏe và hiệu quả tài chính tiếp cận theo phương pháp meta-analysis **150** Nguyễn Văn Linh, Đặng Ngọc Hùng, Đặng Thị Hậu

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

- Adaptive robust neural network controller basis on backstepping for robot manipulators **3** Vu Thi Yen, Tran Duc Hiep, Pham The Vu, Pham Trung Hieu
- Modelling of an overhead crane with vertical vibration factor **9** Pham Van Hung, Do Manh Dung, Pham Van Minh, Nguyen Thu Ha, Le Thi Ngoc Oanh
- Building energy modelling for analysing impacts of roof-top photovoltaic on building energy **17** Dang Hoang Anh
- Studying the effects of the small wind turbines on the low voltage grid **22** Truong Dinh Nhon, Hoang An Quoc, Ngo Van Thuyen, Nguyen Thi Mi Sa, Tieu Xuan Hoang, Nguyen Tung Linh, Bui Quang Tu, Tran Phuong Nam
- A study on design and fabrication of a monitoring equipment for transformers **28** Nguyen Thanh Minh, Nguyen Huu Duc
- Design of smart car parking model **34** Vo Thu Ha, Dang Thi Tuyet Minh, Vu Huy Hien
- Designing a backstepping controller for autonomous underwater vehicles **43** Vu Van Quang, Dinh Anh Tuan, Le Xuan Hai, Kim Dinh Thai, Tran Viet Hoang, Nguyen Anh Duc
- A solution for accuracy improvement of water flow measurement based on YF-S401 sensor in drink mixer machine **49** Hoang Manh Kha, Le Anh Tuan, Nguyen Thi Dieu Linh
- Building online courses based on the integration of technologies using Xblock on EDX platform **55** Ha Manh Dao, Du Dinh Vien, Nguyen Van Thang, Pham Van Hiep, Hoang Van Hoanh
- Super-resolution and denoise using artificial intelligence for image enhancement in fingerprint recognition **60** Doan Thanh Binh
- study on the effects of cutting parameters on cutting force and Deformation of thin - walled part A6061 aluminum alloy when milling on 5 axis CNC machining center **64** Nguyen Duy Khanh, Nguyen Van Quang, Pham Thi Thieu Thoa, Hoang Tien Dung
- A study and design of localization system for mobile robot based on ROS **69** Nguyen Anh Tu, Vu Cong Thanh, Nguyen Trong Hai, Nguyen Trong Duy, Ho Van Hoang, Mai Duy Quang
- A study on building control software module for coating process using a vacuum arc technique **75** Nguyen Duc Luan, Pham Duc Cuong
- Gear shift control for automated manual transmissions **80** Ta Thi Thanh Huyen, Tran Van Nhu
- Controlling an active suspension system for four wheels car by combining LQR method and particle swarm optimization **85** Tran Van Da, Bui Duc Tien
- Experimental research assessing of fuel in a constant volume combustion chamber (CVCC) **89** Nguyen Phi Truong, Nguyen Tuan Nghia, Nguyen Van Tuan, Le Anh Tuan
- Vibrations analysis of the shield sheet by finite element method **94** Nguyen Quang Cuong, Nguyen Thiet Lap
- Study of heat pump drying condition of gymnema sylvestre leaf for recovery efficiency improvement of phenolic and flavonoid **98** Nguyen Tan Thanh, Nguyen Tien Anh, Nguyen Thi Huyen, Nguyen Duc Nam, Nguyen Duc Trung
- The effect of material fabric on the air permeability of twill weaving fabric **104** Luu Thi Tho
- Research on completing formulas of sleeve cap in basic shirt for Vietnamese girls **109** La Thi Ngoc Anh, Bui Thi Thuy Linh
- Researching on fashion design of the antibacterial knitted fabric **114** Duong Thi Kim Duc, To Hoai Nam
- The effect of red seaweed extract on quality of whiteleg shrimp (*Litopenaeus Vannamei*) during iced storage **118** Nguyen The Han, Lam Thanh Ngoc, Nguyen Thi Man, Nguyen Thi Tuyet Nhu, Dang Thi Thu Huong, Khong Trung Thang
- Antibacterial activities of plectranthus amboinicus (*Lour.*) spreng essentialoil and products collected in Hoai Duc district, Hanoi **124** Nguyen Thi Lieu, Le Thi Hong Nhung
- Research of dissolve copper and silver metal from electronic circuit boards using $Fe_2(SO_4)_3$ from waste iron **127** Nguyen Thi Thoa, Nguyen Thi Thu Phuong, Nguyen Manh Ha, Dao Thu Ha, Tran Quang Hai, Bui Thi Lu, Pham Thi Lien
- Application of blended learning model for Engineering Drawing course **132** Nguyen Tuan Anh

ECONOMICS - SOCIETY

- Some key factors impacting customer's purchase intention vegetarian food in Vietnam **136** Do Phuong Linh, Nguyen Quyet, Vu Tuan Duong
- The impact of social capital on supply chain collaboration **144** Nguyen Thi Mai Anh, Vu Dinh Khoa
- Research on sustainable reporting relationship and financial performance approach meta-analysis methodology **150** Nguyen Van Linh, Dang Ngoc Hung, Dang Thi Hau