

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

- Đánh giá định lượng các giải pháp hạn chế tác động của quá trình quá độ do đóng tụ ở trạm biến áp 3
- Khảo sát đặc tính điện từ của động cơ nam châm vĩnh cửu kiểu V roto gắn ngoài cho xe máy điện bằng phương pháp phần tử hữu hạn 8
- Nâng cao chất lượng điều khiển nhà máy điện để ổn định hệ thống lưới điện 12
- Nghiên cứu quá điện áp trong đóng cắt trên lưới điện hạ áp tại Việt Nam và đề xuất giải pháp hạn chế 16
- Phương pháp điều khiển linh hoạt áp dụng cho hệ thống VSC-HVDC kết nối trang trại điện gió ngoài khơi 22
- Điều khiển cửa thông minh sử dụng nhận dạng khuôn mặt 28
- Thiết kế bộ điều khiển tối ưu toàn phương tuyến tính cho kênh độ cao thiết bị bay 34
- Nghiên cứu và phát triển hệ thống xe tự hành ứng dụng trí tuệ nhân tạo 38
- Tối thiểu tổng công suất phát trong mạng truyền dẫn vô tuyến đa ăng ten có chuyển tiếp ứng dụng kỹ thuật tối ưu spectral 44
- Ứng dụng mô hình facenet trong việc xây dựng và phát triển hệ thống nhận diện khuôn mặt tại Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội 49
- Dao động lưu lượng và động lực học lưu chất trong bơm bôi trơn gerotor của máy nông nghiệp 56
- Dự đoán ảnh hưởng của chế độ cắt, lưu lượng và áp suất bôi trơn tối thiểu đến lực cắt và nhám bề mặt khi phay vật liệu thép S50C tô trên trung tâm gia công CNC 5 trục 63
- Nghiên cứu tạo lớp phủ TiN trên dụng cụ cắt gọt bằng phương pháp hồ quang chân không 71
- Nghiên cứu mô phỏng tính năng kinh tế, kỹ thuật và phát thải độc hại của động cơ sử dụng nhiên liệu biogas chuyển đổi từ động cơ diesel 75
- Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển thời điểm đánh lửa cho động cơ xăng 1 xylanh 80
- Nghiên cứu thiết kế và đánh giá độ bền của vành hợp kim ô tô 84
- Thiết kế mạch hiển thị tín hiệu các cảm biến trong hệ thống điều khiển động cơ đốt trong trên màn hình LCD 90
- Thiết kế khung xương xe khách 35 chỗ ngồi theo Quy chuẩn Việt Nam và phù hợp công nghệ sản xuất trong nước 94
- Kết hợp giữa sản xuất năng lượng và than sinh học từ phụ phẩm nông nghiệp 100
- Nghiên cứu thực nghiệm khả năng làm việc của bơm hoạt động nhiệt 106
- Ứng dụng phương pháp biến đổi quang học trong thiết kế vật liệu truyền nhiệt âm 113
- Nghiên cứu chế tạo ma nơ canh theo kích thước cơ thể nữ sinh Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, ứng dụng thiết kế mẫu trong may mặc 119
- Xây dựng hệ thống cơ sở quần áo đồng phục nữ sinh viên Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội 122
- Khảo sát hàm lượng tinh dầu, các chất chiết được và hai hoạt chất Z-ligustilide, axit ferulic của rễ cây Đương quy và hoạt tính kháng nấm hại cây trồng của chúng 127
- Nghiên cứu khả năng xử lý kết hợp nước thải xi mạ và nước thải sinh hoạt bằng công nghệ anoxic/oxic (A/O) 133
- Xây dựng đường chuẩn xác định hàm lượng dung môi acetonitrile dư trên hệ sắc kí khí 141
- Ma Thị Thương Huyền, Vũ Hoàng Giang, Đoàn Văn Đạo 3
- Bùi Minh Định, Đặng Quốc Vương 8
- Nguyễn Thị Nga 12
- Ninh Văn Nam, Nguyễn Mạnh Quân 16
- Nguyễn Hữu Đức 22
- Đoàn Thị Hương Giang 28
- Nguyễn Ngọc Tuấn, Đặng Tiến Trung, Trần Xuân Tinh, Nguyễn Trọng Hà 34
- Hà Thị Kim Duyên, Lê Mạnh Long, Nguyễn Đức Duy, Phan Sỹ Thuần, Nguyễn Ngọc Hải, Nguyễn Thị Tú Uyên, Ngô Mạnh Tiến 38
- Trần Đình Thông, Dư Đình Viên, Trần Xuân Phương 44
- Phạm Việt Anh, Lê Xuân Hải, Vương Trung Hiếu 49
- Nguyễn Duy Long, Nguyễn Thùy Dương, Trương Công Giang 56
- Nguyễn Thành Công, Nguyễn Chí Bảo, Nguyễn Như Tùng, Phạm Thị Thiệu Thoa, Nguyễn Văn Cảnh, Hoàng Tiến Dũng 63
- Đặng Quốc Việt, Nguyễn Đức Luận, Đặng Thái Hòa, Phạm Đức Cường 71
- Trần Công Minh, Nguyễn Đức Khánh, Nguyễn Phi Trường 75
- Bùi Văn Chinh, Nguyễn Văn Vinh, Lê Văn Anh 80
- Nguyễn Quang Cường, Nguyễn Thành Công, Phạm Thị Thanh Nhân 84
- Lê Đức Hiếu, Vũ Ngọc Quỳnh, Thân Quốc Việt 90
- Nguyễn Hồng Quân, Nguyễn Xuân Tuấn 94
- Trần Văn Bấy, Cao Thị Anh Ngọc, Nguyễn Hồng Nam 100
- Bùi Mạnh Tú 106
- Trịnh Bích Ngọc, Phan Minh Thủy, Nguyễn Đức Trung, Nguyễn Tuấn Linh, Phạm Thế Văn, Nguyễn Đức Nam, Dương Quang Hà 113
- Nguyễn Văn Du 119
- Phạm Thị Huyền 122
- Vũ Văn Diên, Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Hà Trang, Đỗ Văn Phúc, Nguyễn Thị Thanh Hương, Lê Thị Hương, Nguyễn Hữu Tùng, Lê Đăng Quang 127
- Trần Đức Thảo, Phạm Minh Tuấn 133
- Trần Mạnh Thắng, Lê Thị Thu Hiền, Mai Đức Minh, Đàm Thị Tâm 141
- Đồng Trung Chính 145
- Hoàng Thị Mai Lan, Vũ Lê Long 151
- Vũ Thị Thanh Bình, Đỗ Minh Thành, Nguyễn Thị Thanh Loan 158

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng về chất lượng dịch vụ đào tạo tại trường Cao đẳng Kinh tế Công nghiệp Hà Nội 145
- Nghiên cứu về trách nhiệm đối với báo cáo tài chính trong các doanh nghiệp quản lý và khai thác công trình thủy lợi Việt Nam 151
- Trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp và thái độ với thương hiệu: Nghiên cứu tại doanh nghiệp công nghệ trong bối cảnh Covid-19 158

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

- Quantitative evaluation of back-to-back capacitor switching transient controls at power substation **3** Ma Thi Thuong Huyen, Vu Hoang Giang, Doan Van Dao
- Electromagnetic investigation of exterior rotor V-shape permanent magnet motors for e-scooters by a finite element technique **8** Bui Minh Dinh, Dang Quoc Vuong
- Improve power plant control quality to stabilize the grid system **12** Nguyen Thi Nga
- Research switching overvoltages in low voltage networks in Viet Nam and proposed limited solutions **16** Ninh Van Nam, Nguyen Manh Quan
- A flexible control method applied to a VSC-HVDC integrating to offshore wind farms **22** Nguyen Huu Duc
- Intelligent door controlling using face recognition **28** Doan Thi Huong Giang
- Synthesis of sliding controller on basis liner quadratic regulator for air-rod drive system **34** Nguyen Ngoc Tuan, Dang Tien Trung, Tran Xuan Tinh, Nguyen Trong Ha
- Develop autonomous car system using artificial intelligence **38** Ha Thi Kim Duyen, Le Manh Long, Nguyen Duc Duy, Phan Sy Thuan, Nguyen Ngoc Hai, Nguyen Thi Tu Uyen, Ngo Manh Tien
- Minimal total transmit power in relay wireless transmission network using spectral optimization technique **44** Tran Dinh Thong, Du Dinh Vien, Tran Xuan Phuong
- Facenet model application in the construction and development of face recognition system at Hanoi University of Industry **49** Pham Viet Anh, Le Xuan Hai, Vuong Trung Hieu
- Flow fluctuations and fluid dynamics in gerotor lubrication pumps of agricultural machinery **56** Nguyen Duy Long, Nguyen Thuy Duong, Truong Cong Giang
- Predicting the effects of cutting parameters and flow rates, pressures of minimum quantity lubrication (MQL) on cutting force and surface roughness in milling of hardened steel S50C on 5-axis CNC machining center **63** Nguyen Thanh Cong, Nguyen Chi Bao, Nguyen Nhu Tung, Pham Thi Thieu Thoa, Nguyen Van Canh, Hoang Tien Dung
- A study on creation of TiN coating on cutting tool by vacuum arc deposition method **71** Dang Quoc Viet, Nguyen Duc Luan, Dang Thai Hoa, Pham Duc Cuong
- A simulation study on performance and emission characteristic of biogas engine converted from conventional diesel engine **75** Tran Cong Minh, Nguyen Duc Khanh, Nguyen Phi Truong
- A study on design and manufacture ignition timing control system for one cylinder engine **80** Bui Van Chinh, Nguyen Van Vinh, Le Van Anh
- Research of design and durability assessment of automobile wheel rims **84** Nguyen Quang Cuong, Nguyen Thanh Cong, Pham Thi Thanh Nhan
- Design circuit to display signals sensor in combustion engine control systems on LCD screen **90** Le Duc Hieu, Vu Ngoc Quynh, Than Quoc Viet
- Designing the frame of 35-seater buses according to Vietnamese Standards and in accordance with domestic production technology **94** Nguyen Hong Quan, Nguyen Xuan Tuan
- Combination of energy and biochar production from agricultural residues **100** Tran Van Bay, Cao Thi Anh Ngoc, Nguyen Hong Nam
- Experimental study of a thermo-oscillating two-phase heat transfer device for water pumping **106** Bui Manh Tu
- The application of transformation optics in thermal metamaterials design **113** Trinh Bich Ngoc, Phan Minh Thuy, Nguyen Duc Trung, Nguyen Tuan Linh, Pham The Van, Nguyen Duc Nam, Duong Quang Ha
- Making mannequin according to body size of female student's Hanoi University of Industry, applying pattern design in garment **119** Nguyen Van Du
- Establish clothing size system - girl student uniform in Hanoi University of Industry **122** Pham Thi Huyen
- Investigation of the contents of essential oil, extractable materials, Z-ligustilide and ferulic acid from *Angelica acutiloba* and their antifungal activity against plant fungi **127** Vu Van Dien, Nguyen Quang Tung, Nguyen Ha Trang, Do Van Phuc, Nguyen Thi Thanh Huong, Le Thi Huong, Nguyen Huu Tung, Le Dang Quang
- Study on the possibility of combined treatment of electroplating wastewater and domestic wastewater using anoxic/oxic (A/O) **133** Tran Duc Thao, Pham Minh Tuan
- Construct calibration curve for determining acetonitrile by gas chromatograph **141** Tran Manh Thang, Le Thi Thu Hien, Mai Duc Minh, Dam Thi Tam

ECONOMICS - SOCIETY

- Factors affecting quality satisfaction of training services at Hanoi Colleges of Industrial Economics **145** Dong Trung Chinh
- Research on responsibilities for financial statements in Vietnamese irrigation and drainage management companies **151** Hoang Thi Mai Lan, Vu Le Long
- Corporate social responsibility and Brand attitude: Case of a Technological enterprise in the Covid pandemic **158** Vu Thi Thanh Binh, Do Minh Thanh, Nguyen Thi Thanh Loan