

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

GS. TS. Trần Thọ Đạt

Đại học Kinh tế Quốc dân

PGS. TS. Vũ Quý Đặc

Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Trần Văn Địch

Đại học Bách khoa Hà Nội

TS. Hoàng Văn Điện

Đại học Công nghiệp 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

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 Hàn lâm KH&CN Việt Nam

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy

Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

PGS. TS. Phan Đăng Tuất

Bộ Công Thương

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận

Đại học Hòa Bình

PGS. TS. Thái Quang Vinh

Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban

Đặng Văn Bình

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- So sánh phân tích các bộ điều khiển thông minh cho điều khiển tốc độ tua bin thủy điện 3 Nguyễn Duy Trung, Hoàng Thị Thu Hương, Lê Hùng Lân, Nguyễn Văn Tiêm
- Nghiên cứu xu hướng điện khí hóa giao thông ở Việt Nam và đánh giá kinh tế kỹ thuật trạm sạc xe điện hai bánh tích hợp điện mặt trời tại tòa nhà E.Town 2 - TP. Hồ Chí Minh 9 Nguyễn Ngọc Văn, Nguyễn Hữu Đức
- Nghiên cứu chế tạo thiết bị sinh khí sinh học từ rác thải sinh hoạt hộ gia đình xét đến điều kiện khí hậu Hà Nội 17 Phạm Mạnh Hải
- Thiết kế động cơ một chiều không chổi than rotor ngoài cho xe đạp điện sử dụng ansys 22 Nguyễn Việt Anh
- Thiết kế, tích hợp bộ cảm biến mức siêu âm trong hệ thống SCADA 27 Nguyễn Đức Dương
- Tối ưu hóa máy học cực trị sử dụng thuật toán phản ứng hóa học nhân tạo 34 Trần Thủy Văn
- Ứng dụng phương pháp điều khiển Backstepping điều khiển tốc độ động cơ ổ từ tự năng 40 Ngô Mạnh Tùng, Hoàng Quốc Xuyên, Lê Thị Ngọc Oanh, Hà Thị Hoài Thu
- Ứng dụng kỹ thuật tối ưu hóa cho bài toán beamforming trong truyền dẫn vô tuyến với bối cảnh đảm bảo an ninh lớp vật lý 46 Trần Hoàng Linh, Nguyễn Huy Hoàng, Phan Huy Anh, Trần Đình Thống
- Ảnh hưởng của một số thông số chế độ cắt đến độ chính xác kích thước khi phay bề mặt chỏm cầu trên máy phay CNC 3 trục 51 Bùi Ngọc Tuyên, Trần Thị Yên
- Đánh giá sai số khi xác định áp suất lớn nhất xuất hiện trong nòng súng bộ binh khi sử dụng phương pháp tính toán lý thuyết và thực nghiệm 55 Trần Quốc Trinh, Vũ Thị Huệ
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến độ chính xác kích thước và độ không tròn của bề mặt lỗ khi gia công thép SKD11 trên máy gia công tia lửa điện sử dụng điện cực dây bằng đồng 60 Trần Quốc Hùng, Nguyễn Quốc Dũng
- Thiết kế bộ điều khiển cho nhà cao tầng dưới tác dụng của động đất 64 Nhữ Quý Thơ, Nguyễn Xuân Thuận, Phạm Tiến Hùng
- Đánh giá các thông số kỹ thuật và phát thải của động cơ diesel chuyển đổi từ hệ thống nhiên liệu cơ khí thông thường sang hệ thống nhiên liệu common rail hình thành hỗn hợp kiểu RCCI 71 Trần Anh Trung, Nguyễn Duy Tiến, Nguyễn Thế Trực, Nguyễn Tuấn Thành, Đinh Xuân Thành, Bùi Nhật Huy
- Nghiên cứu quá trình cháy HCCI khi sử dụng hệ thống luân hồi khí thải 76 Khương Thị Hà, Nguyễn Cao Văn, Văn Đăng Cường, Bùi Văn Chính
- Nghiên cứu quan hệ giữa năng lượng kích động với quỹ đạo chuyển động của hạt vật liệu trên máy sàng rung vô hướng lắp trên tổ hợp nghiên cứu sàng di động 81 Nguyễn Mạnh Hùng, Lê Duy Long, Bùi Văn Hải
- Nghiên cứu, thiết kế ống khí động học để đánh giá ảnh hưởng của lực cản không khí lên vỏ xe ô tô điện HaUI-EV2 84 Nguyễn Anh Ngọc, Vũ Hải Quân, Lê Đức Hiếu, Lê Hồng Quân, Trần Phúc Hòa
- Thiết kế bộ điều khiển PID cho chương trình ổn định điện tử trên ô tô 88 Vũ Văn Tấn
- Nghiên cứu tính chất nhiệt của ống nhiệt mao dẫn 92 Bùi Mạnh Tú
- Vật liệu truyền nhiệt âm: Lý thuyết và ứng dụng 96 Nguyễn Đức Trung, Cao Xuân Bắc, Lại Quang Linh, Nguyễn Đình Nam, Nguyễn Đức Nam, Lê Tiến Dương, Dương Quang Hà
- Xây dựng mô hình 3D ngực giả cho phụ nữ sau phẫu thuật đoạn nhũ bằng kỹ thuật thiết kế ngược 102 Nguyễn Thanh Tùng, Trần Thị Minh Kiều
- Nghiên cứu quá trình kết dính dị thể thủy động lực học trong xử lý nước khỏi các vi hạt chất rắn 106 Vương Thị Lan Anh
- Nghiên cứu sản xuất phân compost từ bùn thải ao nuôi tôm tỉnh Nghệ An 111 Đỗ Thị Cẩm Vân, Vũ Đắc Duy, Nguyễn Thị Sen, Trần Nam Anh
- Phân tích định tính các hợp chất flavonoid và định lượng chất chính trong lá Chay Bắc bộ (*artocarpus tonkinensis*) bằng sắc ký lỏng hiệu năng cao gắn khối phổ (HPLC-MS) 117 Nguyễn Thị Thuỳ Linh, Bá Thị Chăm, Nguyễn Thị Hoàng Anh, Trần Đức Quân, Đào Đức Thiện, Nguyễn Thanh Tâm, Bùi Kim Anh, Đỗ Quốc Việt, Lê Thị Hồng Nhung, Domenico V. Delfino, Trịnh Thị Thủy
- Phân tích một số chỉ tiêu đánh giá chất lượng nước mưa và nước hồ tại Cơ sở 3 Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội 122 Trần Quang Hải, Nguyễn Quang Tùng, Phạm Thị Mai Hương, Nguyễn Thị Thu Phương, Nguyễn Hùng Ngan, Trương Công Doanh
- Thành phần và đặc điểm cấu trúc của xỉ thải phốt pho Lào Cai ứng dụng sản xuất vật liệu không nung 125 Phạm Thị Mai Hương, Vũ Minh Tân, Phan Thị Quyên, Vũ Thị Huyền

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Hướng mới trong nghiên cứu kiểm toán nội bộ: Nghiên cứu tài liệu có cấu trúc 129 Nguyễn Thị Dự, Phạm Thị Thu Oanh
- Nhận diện các dịch vụ công hỗ trợ các doanh nghiệp nhỏ và vừa tại Việt Nam 137 Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Thị Nguyệt Dung
- Trách nhiệm xã hội và ý định mua của khách hàng: Vai trò của uy tín và lòng yêu thích thương hiệu - Nghiên cứu điển hình các sản phẩm điện tử gia dụng tại thị trường Hà Nội 142 Ngô Văn Quang, Phạm Việt Dũng, Đỗ Thị Phương Nga
- Ứng dụng phương pháp Topsis vào lựa chọn nhà cung cấp hóa đơn điện tử của doanh nghiệp 149 Bùi Thị Quyên, Nguyễn Thị Mai Hương

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

Prof.PhD. Tran Tho Dat
National Economics University, Vietnam

Ass.Prof.PhD. Vu Quy Duc
Hanoi University of Industry

Prof.PhD. Tran Van Dich
Hanoi University of Science and Technology

PhD. Hoang Van Dien
Hanoi University of Industry

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

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
Vietnam Academy of Science and Technology

Prof.PhD. Nguyen Thanh Thuy
University of Engineering and Technology - VNU

Ass. Prof.PhD. Phan Dang Tuat
Ministry of Industry and Trade, Vietnam

Prof.Dr.Sc. Dang Ung Van
Peace University, Vietnam

Ass.Prof.PhD. Thai Quang Vinh
Vietnam Academy of Science and Technology

EDITORS

Pham Van Dong - Head

Dang Van Binh

Du Dinh Vien

Do Huyen Cu

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Comparison of analysis of hydraulic controllers for hydraulic basic speed controller 3 Nguyen Duy Trung, Hoang Thi Thu Huong, Le Hung Lan, Nguyen Van Tiem
- A reasearch on the trend of transport electrification in Vietnam and techno-economic assessments of PV-integrated charging stations for electric two-wheelers in E.Town 2 building - Ho Chi Minh City 9 Nguyen Ngoc Van, Nguyen Huu Duc
- Research and manufacture the biotechnology equipment from household domestic waste considering climate conditions of Hanoi 17 Pham Manh Hai
- Designing outer-rotor type brushless direct-current motor for electrical bicycle using ansys 22 Nguyen Viet Anh
- Design, integrate ultrasonic level sensor in SCADA system 27 Nguyen Duc Duong
- An optimized extreme learning machine using artificial chemical reaction optimization algorithm 34 Tran Thuy Van
- Design speed of control of axial gap type self bearing motor using Backstepping 40 Ngo Manh Tung, Hoang Quoc Xuyen, Le Thi Ngoc Oanh, Ha Thi Hoai Thu
- Application of optimizing techniques for beamforming problems in wireless transmission with physical security background 46 Tran Hoang Linh, Nguyen Huy Hoang, Phan Huy Anh, Tran Dinh Thong
- The influence of some cutting parameters on the dimensional accuracy of the hemispherical surface when 3 axes-CNC milling 51 Bui Ngoc Tuyen, Tran Thi Yen
- Evaluate error when determine the maximun pressure appears in the gun barrel of infantrywhen using theoretical method and experiment method 55 Tran Quoc Trinh, Vu Thi Hue
- Influence of technical parameters on precision dimension and roundness error of workpiece SKD11 on the electrical discharge machining that uses tool electrodes made by copper 60 Tran Quoc Hung, Nguyen Quoc Dung
- Design controller for high-rise building under earthquake excitation 64 Nhu Quy Tho, Nguyen Xuan Thuan, Pham Tien Hung
- Investigation on performance and emission characteristics of diesel engine converting from mechanical fuel to common rail system using RCCI combustion mechanism 71 Tran Anh Trung, Nguyen Duy Tien, Nguyen The Truc, Nguyen Tuan Thanh, Dinh Xuan Thanh, Bui Nhat Huy
- Study on homogenous charge compression ignition (HCCI) by using exhaust gas recirculation system 76 Khuong Thi Ha, Nguyen Cao Van, Van Dang Cuong, Bui Van Chinh
- Research on relationships between the vibration energy and the motion of particle material on the indurated vibrating screening machine mounted on mobile screen crusher complex 81 Nguyen Manh Hung, Le Duy Long, Bui Van Hai
- Research and design aerodynamics tube to assess the effect of drag force on the body of HaUI-EV2 electric car 84 Nguyen Anh Ngoc, Vu Hai Quan, Le Duc Hieu, Le Hong Quan, Tran Phuc Hoa
- PID controller design for an electronic stability program on cars 88 Vu Van Tan
- Study on thermal properties of wicked heat pipe 92 Bui Manh Tu
- Thermal metamaterials: Theory and application 96 Nguyen Duc Trung, Cao Xuan Bac, Lai Quang Linh, Nguyen Dinh Nam, Nguyen Duc Nam, Le Tien Duong, Duong Quang Ha
- Contruction 3D breast model for the breast cancer affected patient after mastectomy by reverse design engineering 102 Nguyen Thanh Tung, Tran Thi Minh Kieu
- Research on heteroadagulation for purification water from microdroplets and microparticles 106 Vuong Thi Lan Anh
- Study on compost production from waste sludge of Nghe An shrimp raising-pond 111 Do Thi Cam Van, Vu Duc Duy, Nguyen Thi Sen, Tran Nam Anh
- Qualitative and quantitative analysis of flavonoids in *artocarpus tonkinensis* leaves by high performance liquid chromatography - mass spectrometry (HPLC-MS) 117 Nguyen Thi Thuy Linh, Ba Thi Cham, Nguyen Thi Hoang Anh, Tran Duc Quan, Dao Duc Thien, Nguyen Thanh Tam, Bui Kim Anh, Do Quoc Viet, Le Thi Hong Nhung, Domenico V. Delfino, Trinh Thi Thuy
- Determination some of water quality index of rain water and water in the lake at Facility 3 Hanoi University of Industry 122 Tran Quang Hai, Nguyen Quang Tung, Pham Thi Mai Huong, Nguyen Thi Thu Phuong, Nguyen Hung Ngan, Truong Cong Doanh
- Composition and structural characteristics of Lao Cai phosphorus slags to product unburt material 125 Pham Thi Mai Huong, Vu Minh Tan, Phan Thi Quyen, Vu Thi Huyen

ECONOMICS - SOCIETY

- New directions in internal audit research: A structured literature review 129 Nguyen Thi Du, Pham Thi Thu Oanh
- Identification of public services supported small and medium enterprises in Vietnam 137 Nguyen Manh Cuong, Nguyen Thi Nguyet Dung
- Corporate social responsibility and customer purchase intention: The role of brand trust and brand love in Hanoi - case of household electronic products in Hanoi 142 Ngo Van Quang, Pham Viet Dung, Do Thi Phuong Nga
- Application of the Topsis method to select an enterprise's electronic invoice provider 149 Bui Thi Quyen, Nguyen Thi Mai Huong