

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 Đạt**
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 Bính

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Bộ biến đổi DC-DC nhiều cổng dùng nguồn năng lượng mặt trời 3 Nguyễn Thế Vinh, Hoàng Mạnh Hùng, Phạm Thanh Phú
- Điều khiển công suất phản kháng bằng inverter ba pha cho hệ thống nguồn điện mặt trời hòa lưới 7 Nguyễn Quang Thuận, Nguyễn Đức Tuyên, Đỗ Văn Long, Ninh Văn Nam
- Mô hình hóa tần suất hồng học của các đường dây trung áp thuộc lưới điện Việt Nam 12 Nguyễn Xuân Tùng, Lê Việt Anh
- Nghiên cứu sức điện động không tải động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu khởi động trực tiếp công suất nhỏ bằng phương pháp số 18 Lê Anh Tuấn, Bùi Đức Hùng
- Phân tích ảnh hưởng giữa dây quấn stator và mật độ từ thông đến điểm làm việc của nam châm trong quá trình quá độ 23 Nguyễn Việt Anh, Nguyễn Mạnh Dũng, Phạm Hùng Phi, Triệu Việt Linh, Phùng Anh Tuấn, Nguyễn Vũ Thanh
- Thiết kế bộ điều khiển cho máy biến áp điện tử một pha 29 Bùi Văn Huy, Phạm Văn Minh, Quách Đức Cường, Trịnh Trọng Chương, Nguyễn Văn Đoài, Duangpasert Ounheuan
- Thuật toán lập quỹ đạo di chuyển nhanh và đơn giản cho thiết bị tự hành 34 Nguyễn Ngọc Tuấn, Tăng Thanh Lâm, Lại Tiến Đệ, Trần Xuân Tinh
- Ứng dụng mô phỏng số nghiên cứu quá trình cháy than trong lò hơi nhà máy nhiệt điện 38 Đỗ Văn Vang, Đoàn Thị Như Quỳnh
- Các thông số tối ưu của bộ hấp thụ động lực cho các trục quay với vận tốc góc thay đổi 43 Nguyễn Duy Chính
- Đánh giá ảnh hưởng của các thông số làm việc đến công suất và khí thải NO_x của động cơ diesel common rail 47 Phạm Minh Hiếu, Nguyễn Mạnh Dũng, Lê Đức Hiếu
- Nghiên cứu cải thiện tính năng làm việc của động cơ sử dụng nhiên liệu xăng sinh học ở điều kiện lạnh 54 Bùi Văn Chính, Nguyễn Cẩm Vân, Nguyễn Đức Khánh, Hoàng Văn Lợi
- Nghiên cứu động học và động lực học quay vòng của ô tô tải chuyên dụng ba trục 59 Nguyễn Trọng Hoan, Trần Phúc Hòa
- Phân tích dao động hệ thống treo cụm truyền lực trên ô tô 63 Nguyễn Thanh Quang, Nguyễn Tiến Tấn
- Phân tích năng lượng điện cảm trong hệ thống đánh lửa 67 Phan Nguyễn Quý Tâm, Đỗ Văn Dũng
- Thiết kế bộ điều khiển bền vững thích ứng với mặt đường cho hệ thống treo bán tích cực 72 Vũ Văn Tấn
- Tổng quan về hệ thống cung cấp dung dịch adblue trong bộ xử lý xúc tác khử có chọn lọc NO_x (SCR) 78 Nguyễn Huy Chiến, Nguyễn Mạnh Dũng, Phạm Hữu Tuyền
- Đánh giá hoạt tính kháng khuẩn của da lợn xử lý nano bạc được tổng hợp từ dịch chiết lá trầu không 83 Vũ Tiến Hiếu, Nguyễn Ngọc Thắng, Bùi Văn Huân
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ may tới lượng tiêu hao chỉ cho các đường may 301, 504 và 516 87 Nguyễn Thị Lệ, Nguyễn Minh Hạnh, Trần Thị Khánh Linh, Phạm Thị Bích Đào, Vũ Thị Ngọc, Phạm Thị Phương, Phạm Thị Huyền
- Xây dựng cơ sở dữ liệu về quy trình thao tác và thời gian thực hiện thao tác may sản phẩm dệt kim điển hình 91 Phan Thanh Thảo, Trần Văn Tùng
- Ứng dụng trang phục dân tộc Thái vào thiết kế thời trang dạo phố nữ tại Thành phố Hà Nội 97 Nguyễn Thị Mai Hoa
- Biến tính vật liệu TiO₂ màng ống nano bằng CdS và hoạt tính quang xúc tác của chúng 102 Nguyễn Văn Mạnh, Vũ Minh Tân, Nguyễn Xuân Huy, Ngô Thúy Vân, Trần Quỳnh Trâm
- Nghiên cứu khả năng xử lý nước thải sinh hoạt bằng công nghệ MBBR sử dụng giá thể biochip M 106 Trần Thị Thu Hiền, Nguyễn Thị Diệu Cẩm, Kiều Nhật Linh, Nguyễn Văn Lượng, Nguyễn Thị Thanh Bình, Nguyễn Thanh Việt, Trần Đức Thảo, Vũ Thị Liễu
- Một số hợp chất diarylheptanoit từ củ gừng (*Zingiber officinale*) 113 Bùi Thị Thu Trang
- Nghiên cứu quy trình chiết xuất Chlorophyll từ phân tằm 117 Phạm Quỳnh Trang, Đỗ Trung Sỹ, Trần Hữu Quang, Hoàng Thị Bích, Phạm Thị Hồng Minh, Vũ Minh Quang, Nguyễn Thị Hương
- Nghiên cứu máy tạo dung dịch nano bạc dựa trên công nghệ plasma sử dụng trong sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản 121 Trần Thị Nhàn, Lê Thị Hồng Dung, Trịnh Thị Thu Hương, Đỗ Hoàng Tùng

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các yếu tố ảnh hưởng đến nhận thức kết quả học tập và sự hài lòng của sinh viên trong dạy học trực tuyến 125 Nguyễn Văn Trường
- Niềm tin, nhận thức trách nhiệm xã hội trong mối quan hệ giữa doanh nghiệp với cơ sở đào tạo nhằm tạo cơ hội việc làm cho sinh viên tốt nghiệp 132 Vũ Đình Khoa, Nguyễn Thị Mai Anh
- Tác động của công nghệ thông tin và truyền thông đến tăng trưởng kinh tế ở Việt Nam 142 Hà Thành Công
- Áp dụng các kỹ thuật phát triển tư duy sáng tạo và tư duy phản biện trong xây dựng chương trình giảng dạy kế toán 149 Nguyễn Phương Anh

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

- The multi-port DC-DC converter using energy photovoltaic 3 Nguyen The Vinh, Hoang Manh Hung, Pham Thanh Phu
- Reactive power control with three-phase inverter for grid-connected photovoltaic system 7 Nguyen Quang Thuan, Nguyen Duc Tuyen, Do Van Long, Ninh Van Nam
- Modelling failure rate of medium voltage overhead lines in Vietnam power grid 12 Nguyen Xuan Tung, Le Viet Anh
- Studying phase back-EMF of low power three phase line start permanent magnet synchronous motors by a numerical technique 18 Le Anh Tuan, Bui Duc Hung
- Analysis of the effect between the stator winding and the magnet's magnetic field density on the working point during the transition 23 Nguyen Viet Anh, Nguyen Manh Dung, Pham Hung Phi, Trieu Viet Linh, Phung Anh Tuan, Nguyen Vu Thanh
- Design the controller for single phase solid state 29 Bui Van Huy, Pham Van Minh, Quach Duc Cuong, Trinh Trong Chuong, Nguyen Van Doai, Duangpasert Ounhuan
- A fast and simple trajectory planning algorithm for automotive devies 34 Nguyen Ngoc Tuan, Tang Thanh Lam, Lai Tien De, Tran Xuan Tinh
- Application of number simulation study on coal combustion process in boilers of thermal power plant 38 Do Van Vang, Doan Thi Nhu Quynh
- Optimum absorber parameters for rotating shafts with variable angular velocity 43 Nguyen Duy Chinh
- Assess the impact of operating parameters on the power and NO_x emissions of a common rail diesel engine 47 Pham Minh Hieu, Nguyen Manh Dung, Le Duc Hieu
- A study on performance enhancement of spark ignition engine fueled with ethanol at cold condition 54 Bui Van Chinh, Nguyen Cam Van, Nguyen Duc Khanh, Hoang Van Loi
- Research in kinematics and dynamics of turn for special three axles trucks 59 Nguyen Trong Hoan, Tran Phuc Hoa
- Simulation of vibration of the automotive powertrain suspension 63 Nguyen Thanh Quang, Nguyen Tien Tan
- A study of self- inductance energy in the ignition system 67 Phan Nguyen Qui Tam, Do Van Dung
- Robust controller design with road adaptation of semi-active suspension system 72 Vu Van Tan
- Review of adblue injection system in NO_x selective catalytic reduction (SCR) after-treatment device 78 Nguyen Huy Chien, Nguyen Manh Dung, Pham Huu Tuyen
- Investigating antibacterial activity of pig leather treated with silver nanoparticles synthesized using piper betle leaf extract 83 Vu Tien Hieu, Nguyen Ngoc Thang, Bui Van Huan
- Investigation on the effects of sewing parameters on thread consumptions of 301, 504 and 516 seams 87 Nguyen Thi Le, Nguyen Minh Hanh, Tran Thi Khanh Linh, Pham Thi Bich Dao, Vu Thi Ngoc, Pham Thi Phuong, Pham Thi Huyen
- Building database on the operation process and performance time for sewing operations of kintted garment products 91 Phan Thanh Thao, Tran Van Tung
- Application of Thai ethnic apparel to women's streetwear design in Hanoi 97 NguyenThi Mai Hoa
- Modification of TiO₂ nanotube arrays by CdS and their photocatalytic activity 102 Nguyen Van Manh, Vu Minh Tan, Nguyen Xuan Huy, Ngo Thuy Van, Tran Quynh Tram
- Investigating the possibility of domestic wastewater treatment by MBBR technology using biochip M 106 Tran Thi Thu Hien, Nguyen Thi Dieu Cam, Kieu Nhat Linh, Nguyen Van Luong, Nguyen Thi Thanh Binh, Nguyen Thanh Viet, Tran Duc Thao, Vu Thi Lieu
- Diarylheptanoids from the rhizomes of *Zingiber officinale* 113 Bui Thi Thu Trang
- Study on extraction process of Chlorophyll from silkworm fertilizer 117 Pham Quynh Trang, Do Trung Su, Tran Huu Quang, Hoang Thi Bich, Pham Thi Hong Minh, Vu Minh Quang, Nguyen Thi Hupng
- Investigation on the silver nanoparticle synthesis machine for instant usages in agriculture and aquaculture based on plasma method 121 Tran Thi Nhan, Le Thi Hong Dung, Trinh Thi Thu Huong, Do HoangTung

ECONOMICS - SOCIETY

- Factors affecting cognitive learning outcomes and students' satisfaction in online teaching 125 Nguyen Van Truong
- The role of trust and social responsibility awareness in the cooperative relationship between business and universities to create employment opportunities for graduates 132 Vu Dinh Khoa, Nguyen Thi Mai Anh
- Impact of information and communication technology on economic growth in Vietnam 142 Ha Thanh Cong
- Applying techniques for creative thinking and critical thinking for accountinig curriculum 149 Nguyen Phuong Anh