

## 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 Chương  
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

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 phân tán cho hệ truyền động nhiều động cơ trên cơ sở điều khiển trượt FTSM và bộ quan sát HGO 3
- Giải pháp hình học giải tích cho bài toán động học áp dụng trong điều khiển robot song song 3 bậc tự do 9
- Nghiên cứu và xây dựng mô hình thực nghiệm lưới điện một chiều siêu nhỏ 15
- Xây dựng bộ điều khiển trượt cho hệ truyền động bám đài quan sát quang điện tử của tàu tuần tra trên biển 21
- Ứng dụng bộ điều khiển thụ động kết hợp quan sát cho hệ thống cầu trục mô hình con lắc đôi 26
- Ứng dụng phương pháp phân tích thành phần chính phát hiện bất thường trong quy trình rang kem 31
- Xây dựng phương pháp điều khiển cho bộ biến đổi nghịch lưu hòa lưới điện Pin mặt trời sử dụng thuật toán DPC 37
- Kỹ thuật SOCP-PR hội tụ nhanh cho bài toán tối thiểu công suất phát trong truyền dẫn vô tuyến đa ăng-ten 41
- Nghiên cứu và thiết kế cảm biến chẩn đoán bệnh glaucome 46
- Liveness Detection và ứng dụng trong bài toán nhận diện khuôn mặt 51
- Khảo sát thực nghiệm một số yếu tố ảnh hưởng tới sự truyền nhiệt của dòng phun tự do 55
- So sánh phương pháp TOPSIS và DFA trong tối ưu hóa quá trình phay thành mỏng vật liệu nhôm 6061 60
- Ảnh hưởng của EGR tới quá trình cháy và hình thành phát thải của động cơ lưỡng nhiên liệu diesel-hydro 65
- Nghiên cứu mô phỏng ảnh hưởng của kết cấu đường ống đến khả năng hòa trộn của dòng không khí bổ sung trên đường thải 71
- Nghiên cứu mô hình mô phỏng quá trình cháy và hình thành phát thải trong động cơ lưỡng nhiên liệu LPG/diesel 76
- So sánh hiệu suất làm việc hệ thống treo bán chủ động sử dụng giảm chấn từ hóa MR và treo bị động cho mô hình ¼ xe 82
- Đánh giá các giải pháp làm mát tấm pin quang điện 88
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố tới quyết định lựa chọn nhà cung cấp vải của doanh nghiệp may tại Việt Nam 99
- Mức chi tiêu cho sản phẩm thời trang của phụ nữ 30-55 tuổi tại thành phố Hà Nội 106
- Các hợp chất flavone glycoside phân lập từ lá cây lãnh công bắc (*Fissistigma Tonkinensis*) 112
- Các hợp chất thứ cấp từ chủng xạ khuẩn *actinoplanes missouriensis* và hoạt tính ức chế protein CIP1 của vi khuẩn lao *mycobacterium tuberculosis* 116
- Nghiên cứu chế tạo lớp phủ polyurethane kết hợp với nano graphene bảo vệ chống ăn mòn cho nền thép cacbon 121
- Nghiên cứu tổng hợp graphene oxit dạng khử và ứng dụng hấp phụ Pb<sup>2+</sup> trong dung dịch nước 126
- Tính chất của vữa đắp gốc và vữa đắp phục chế hiện nay 132

## KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng kiểm toán báo cáo tài chính: nghiên cứu tại các công ty kiểm toán độc lập Việt Nam 138
- Động cơ và kỹ thuật vận dụng các phương pháp kế toán của nhà quản lý khi thực hiện quản trị lợi nhuận ở các doanh nghiệp niêm yết 146
- Tác động của kiểm soát nội bộ đến hiệu quả tài chính: Nghiên cứu tại các doanh nghiệp phi tài chính niêm yết 152
- Các yếu tố ảnh hưởng đến hình ảnh trường đại học 158
- Văn hóa tổ chức tại Viện Nghiên cứu Sành sứ Thủy tinh Công nghiệp 163
- Trần Xuân Tình, Phạm Tuấn Thành, Trần Văn Tuyên, Nguyễn Tuấn Anh 3
- Hoàng Duy, Phạm Ngọc Thành 9
- Đặng Hồng Hải, Cao Đức Thanh 15
- Nguyễn Ngọc Tuấn, Vũ Nguyễn Minh Hùng, Phùng Mạnh Hùng 21
- Bùi Thị Khánh Hòa, Hà Văn Phương, Phạm Văn Huy 26
- Đỗ Văn Vang, Nguyễn Thị Thương Duyên, Trần Thị Thu Lan 31
- Bùi Văn Huy, Trịnh Trọng Chương, Quách Đức Cường, Nguyễn Văn Hiếu, Nguyễn Đức Minh 37
- Trần Đình Thông 41
- Trần Văn Linh, Nguyễn Thanh Hà, Lê Mạnh Long, Nguyễn Đắc Hải 46
- Đỗ Mạnh Quang, Vũ Việt Thắng, Đặng Quỳnh Nga 51
- Nguyễn Trọng Dũng, Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Anh Tuấn 55
- Nguyễn Văn Quê, Hoàng Tiến Dũng, Phạm Thị Thiệu Thoa, Nguyễn Văn Cảnh, Nguyễn Văn Thiện, Lê Ngọc Duy 60
- Trịnh Xuân Phong, Hoàng Đình Long, Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Phi Trường 65
- Đình Xuân Thành, Nguyễn Huy Chiến, Khổng Vũ Quang, Lê Mạnh Tới, Nguyễn Duy Tiến 71
- Vũ Thị Phương, Nguyễn Tường Vi, Trần Ngọc Vũ, Bùi Văn Chinh 76
- Vũ Hải Quân, Nguyễn Anh Ngọc, Lê Hồng Quân, Hoàng Quang Tuấn, Bùi Văn Hải, Nguyễn Trọng Đức 82
- Đặng Văn Bính, Phạm Văn Cường, Phạm Thế Vũ, Nguyễn Đức Nam, Nguyễn Ngọc Quý, Phạm Quang Vũ, Phạm Mạnh Hải 88
- Đỗ Thị Thủy, Nguyễn Thị Liên, Nguyễn Ánh Mây, Đào Thị Phương Thảo, Giáp Thu Trang 99
- Nguyễn Thị Lệ, Dương Thị Hạnh 106
- Phạm Thị Thắm, Phạm Thế Chính, Nguyễn Hà Thanh, Phạm Thị Thu Giang, Đàm Xuân Thắng, Nguyễn Thị Kim An 112
- Huỳnh Thị Ngọc Ni, Phạm Thị Ninh, Hồ Ngọc Anh, Jinhua Cheng, Joo-Won Suh, Trần Văn Sung, Nguyễn Kim Nữ Thảo, Lê Thị Hồng Nhung, Nguyễn Quỳnh Uyên, Nguyễn Minh Đức, Trần Thị Phương Thảo 116
- Phạm Gia Vũ, Vũ Kế Oánh, Thái Thu Thủy, Nguyễn Thị Thảo, Đàm Xuân Thắng, Phạm Gia Khánh, Phạm Đức Linh 121
- Nguyễn Mậu Thành, Nguyễn Thanh Bình, Trương Đức Toàn, Nguyễn Nho Dũng 126
- Nguyễn Thị Hà, Phạm Mạnh Cường, Vũ Thị My, Đoàn Thị Hồng Minh, Lê Thế Hoài, Nguyễn Minh Việt 132
- Trần Thùy Linh, Trần Thị Thùy Trang 138
- Đào Thị Nhung, Phạm Thu Huyền 146
- Nguyễn Thị Quế, Trần Mạnh Dũng 152
- Vũ Đức Hậu 158
- Bùi Thị Quỳnh, Cao Thị Thanh, Nguyễn Thị Hồng, Bùi Thị Lan Hương 163

## 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

- Distributed control for multi-motor drives based on FTSM sliding mode control and HGO observer **3** Tran Xuan Tinh, Pham Tuan Thanh, Tran Van Tuyen, Nguyen Tuan Anh
- Analytic geometrical solution for kinematic problem apply in 3 degrees of freedom parallel robot control **9** Hoang Duy, Pham Ngoc Thanh
- Research and design model of DC nano-grid **15** Dang Hong Hai, Cao Duc Thanh
- Building a sliding mode controller for the electro-optical observatory drive system of a patrol ship at sea **21** Nguyen Ngoc Tuan, Vu Nguyen Minh Hung, Phung Manh Hung
- Application a passive controller combined extended state observer for crane with double pendulum effect **26** Bui Thi Khanh Hoa, Ha Van Phuong, Pham Van Huy
- Application of principal component analysis method for detecting anomalies in the zinc roasting processes **31** Do Van Vang, Nguyen Thi Thuong Duyen, Tran Thi Thu Lan
- Building a control system for a solar panel grid-connected inverter using DPC algorithm **37** Bui Van Huy, Trinh Trong Chuong, Quach Duc Cuong, Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Minh
- Fast convergence SOCP-PR technique for power minimum problem in multi antenna transmission **41** Tran Dinh Thong
- Research and design of sensor for glaucoma diagnosis **46** Tran Van Linh, Nguyen Thanh Ha, Le Manh Long, Nguyen Dac Hai
- Liveness Detection and its application in face recognition problem **51** Do Manh Quang, Vu Viet Thang, Dang Quynh Nga
- Experimental survey of some factors affecting to the heat transmission of free - impinging jet **55** Nguyen Trong Dzung, Nguyen Van Thanh, Nguyen Anh Tuan
- Comparison of Topsis and DFA methods in optimization in the thin-walled milling of aluminum 6061 **60** Nguyen Van Que, Hoang Tien Dzung, Pham Thi Thieu Thoa, Nguyễn Văn Cảnh, Nguyen Van Thien, Le Ngoc Duy
- Influence of EGR on combustion and emission formation characteristic of dual fuel engine diesel-hydro **65** Trinh Xuan Phong, Hoang Dinh Long, Nguyen Thanh Trung, Nguyen Phi Truong
- The effect of pipe structure on the mixability of the supplementary air on the exhaust manifold: A simulation research **71** Dinh Xuan Thanh, Nguyen Huy Chien, Khong Vu Quang, Le Manh Toi, Nguyen Duy Tien
- Modeling of the fire process and emission formation in the LPG/diesel fuel engine **76** Vu Thi Phuong, Nguyen Tuong Vi, Tran Ngoc Vu, Bui Van Chinh
- Comparison of operating performance of semi-active used magnetorheological damper and passive suspension system for quarter vehicle model **82** Vu Hai Quan, Nguyen Anh Ngoc, Le Hong Quan, Hoang Quang Tuan, Bui Van Hai, Nguyen Trong Duc
- Evaluating of cooling solutions for photovoltaic panel **88** Dang Van Binh, Pham Van Cuong, Pham The Vu, Nguyen Duc Nam, Nguyen Ngoc Quy, Pham Quang Vu, Pham Manh Hai
- Research the effects of a number of factors on decisions to choose fabric suppliers of garment firms in Vietnam **99** Do Thi Thuy, Nguyen Thi Lien, Nguyen Anh May, Dao Thi Phuong Thao, Giap Thu Trang
- Expense of fashion products of 30-55 years old women in Hanoi city **106** Nguyen Thi Le, Duong Thi Hanh
- Flavone glycosides constituents from the leaves of *fissistigma tonkinensis* (*Fin. & Gagnep.*) merr **112** Pham Thi Tham, Pham The Chinh, Nguyen Ha Thanh, Pham Thi Thu Giang, Dam Xuan Thang, Nguyen Thi Kim An
- Secondary metabolites from *actinoplanes missouriensis* and inhibitory activity of *mtb* CIPC1 protein **116** Huynh Thi Ngoc Ni, Pham Thi Ninh, Ho Ngoc Anh, Jinhua Cheng, Joo-Won Suh, Tran Van Sung, Nguyen Kim Nu Thao, Le Thi Hong Nhung, Nguyen Quynh Uyen, Nguyen Minh Duc, Tran Thi Phuong Thao
- Research on polyurethane coating containing nano graphene corrosion resistance for carbon steel **121** Pham Gia Vu, Vu Ke Oanh, Thai Thu Thuy, Nguyen Thi Thao, Dam Xuan Thang, Pham Gia Khanh, Pham Duc Linh
- Synthesis of reduced graphene oxide and its application for the adsorption of  $Pb^{2+}$  from aqueous solution **126** Nguyen Mau Thanh, Nguyen Thanh Binh, Truong Duc Toan, Nguyen Nho Dzung
- Properties of original mortar and restoration mortar **132** Nguyen Thi Ha, Pham Manh Cuong, Vu Thi My, Doan Thi Hong Minh, Le The Hoai, Nguyen Minh Viet

## ECONOMICS - SOCIETY

- Factors affecting audit quality of financial statements: A research in Vietnam Independent Audit Companies **138** Tran Thuy Linh, Tran Thi Thuy Trang
- Motives and techniques for application of accounting methods of managers when implementing first management in listed enterprises **146** Dao Thi Nhung, Pham Thu Huyen
- The impact of internal control on financial performance: A study in listed non-financial firms **152** Nguyen Thi Que, Tran Manh Dzung
- The factors affecting university image **158** Vu Duc Hau
- Organizational culture at the Vietnam National Research Institute for Industrial Ceramics and Glass **163** Bui Thi Quyen, Cao Thi Thanh, Nguyen Thi Hong, Bui Thi Lan Huong