

## 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 Đạc  
 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  
 Dự Đính Viên  
 Đỗ Huyền Cư

## KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Ảnh hưởng của nhiệt độ đến tính chất quang điện của môđun pin mặt trời 3 Nguyễn Thế Vinh, Trần Ngân Hà
- Đánh giá độ bền cách điện và dòng điện rò của vecni PEI tiêu chuẩn và vecni PEI có chứa các hạt nano và micro SiO<sub>2</sub> 8 Nguyễn Mạnh Quân, Hoàng Mai Quyên
- Dùng bộ quan sát hệ số khuếch đại lớn (HGO) cho hệ truyền động tay máy khớp nối mềm 12 Võ Thu Hà
- Nghiên cứu thiết kế mạng WSNs thu thập một số thông số môi trường tăng hầm 17 Quách Đức Cường, Bùi Văn Huy, Đỗ Duy Hợp
- Ổn định tốc độ động cơ đồng bộ từ trường dọc trục sử dụng điều khiển trượt 22 Ngô Mạnh Tùng
- Phát triển hệ thống điều khiển tốc độ hệ thống tải được truyền động bằng động cơ điện thông qua ly hợp lưu chất điện-từ biến 27 Nguyễn Quốc Hưng, Nguyễn Viễn Quốc, Lê Duy Tuấn, Nguyễn Thời Trung
- Thiết kế bộ điều khiển truyền thẳng trên cơ sở hệ thống thích nghi theo mô hình mẫu trong vòng điều khiển tên lửa từ xa 33 Nguyễn Văn Bằng, Vũ Hữu Thích, Hoàng Văn Dũng
- Nhận dạng và xây dựng mô hình sai số thể tích trên trung tâm gia công CNC 3 trục bằng phương pháp biến đổi thuận nhất dựa trên chuỗi động học vật rắn 38 Nhữ Quý Thơ
- Phương pháp kết hợp lý thuyết và thực nghiệm trong xác định các thông số động lực học của hệ dao động máy-công cụ 44 Nguyễn Như Tùng, Hoàng Văn Nam, Đỗ Anh Tuấn, Nguyễn Hữu Hùng
- Đánh giá chất lượng dao động của ô tô sử dụng hệ thống treo Macpherson tích cực điều khiển Rise 49 Lê Hữu Chúc, Trịnh Khắc Phong
- Điều khiển bền vững dựa trên mạng neuron và phương pháp Rise bảo hòa cho hệ thống treo Macpherson tích cực nhằm nâng cao độ êm dịu chuyển động cho xe con 54 Đinh Thị Thanh Huyền
- Nghiên cứu ảnh hưởng của tần số đánh lái đến ổn định chuyển động của đoàn xe sơ mi rơ moóc 59 Nguyễn Tiến Dũng, Nguyễn Đức Nam, Nguyễn Minh Tú
- Nghiên cứu đánh giá hiệu quả hệ thống làm mát ô tô đỗ ngoài trời sử dụng bọt gắn pin năng lượng mặt trời 63 Nguyễn Thế Lương
- Thiết kế hệ thống treo cầu sau của xe điện HaUI-EV2 67 Nguyễn Anh Ngọc
- Khảo sát ảnh hưởng của sức căng sợi đến một số thông số của vải single jersey cotton dệt trên máy dệt kim phẳng Shima Seiki 71 Chu Diệu Hương, Đồng Thị Hoan
- Xác định mối quan hệ giữa sức căng sợi và một số thông số công nghệ trong quá trình quấn ống 75 Giản Thị Thu Hương, Trần Đức Trung
- Nghiên cứu các phương pháp thu hoạch tảo *Chlorella sorokiniana* và *Scenedesmus acuminatus* nuôi trong nước thải đô thị 79 Phạm Thị Mai, Đoàn Thị Bích Hòa, Trần Đăng Thuận, Nguyễn Thị Hương, Phạm Thị Mai Hương, Nguyễn Quang Tùng
- Nghiên cứu chế tạo và đánh giá khả năng hấp phụ asen của màng sợi poly (vinylidene fluoride)/graphene oxide 86 Nguyễn Thị Thu Thủy, Phan Đình Huân, Trịnh Thị Hải
- Nghiên cứu tổng hợp vật liệu mao quản trung bình SBA-15 và composite SBA-15/TiO<sub>2</sub> nanotube từ thủy tinh lỏng Việt Nam ứng dụng xử lý ion Thorii (IV) trong môi trường nước 91 Nguyễn Văn Chính, Dương Đình Thơ, Vương Hữu Anh, Đặng Đức Nhật, Nguyễn Lan, Nguyễn Hoàng Lân, Nguyễn Đức Hải, Nguyễn Đình Chung, Phạm Thái Hưng, Nguyễn Đình Tuyển
- Phân lập hai xanthone tetraoxygen thể từ dịch chiết diclometan của nhựa cây *Garcinia cowa* và khảo sát hoạt tính gây độc tế bào ung thư *in vitro* của chúng 97 Nguyễn Thị Kim An, Đinh Thị Hà, Trần Thị Thu Thủy
- Phân lập và xác định cấu trúc thành phần hóa học của loài Hà thủ ô đỏ (*Polygonum multiflorum*) 101 Nguyễn Thị Thoa, Nguyễn Hải Đăng, Nguyễn Tiến Đạt

## KINH TẾ - XÃ HỘI

- Tác động của vốn đầu tư trực tiếp nước ngoài và thương mại quốc tế đến tăng trưởng kinh tế Việt Nam 104 Hà Thành Công
- Tài sản thương hiệu định hướng sinh viên: Nghiên cứu với trường hợp khoa marketing tại các trường đại học trên địa bàn Hà Nội 111 Vũ Thị Thu Hà
- Ảnh hưởng của ứng dụng công nghệ thông tin đến thời gian đăng ký doanh nghiệp: Nghiên cứu từ dữ liệu chỉ số năng lực cạnh tranh cấp tỉnh 2017 117 Vũ Thị Thanh Bình, Đỗ Minh Thành
- Ảnh hưởng hiệu quả kinh doanh tới mức độ công bố thông tin phát triển bền vững của các doanh nghiệp niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam 122 Nguyễn Văn Linh, Đặng Ngọc Hùng
- Phát triển nông nghiệp 4.0 ở Việt Nam: Một số mô hình thành công và những bất cập 129 Vương Minh Hoài, Nguyễn Thị Thọ

## 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 Effect of Temperature on the Dark Properties of Photovoltaic Solar Modules 3 Nguyen The Vinh, Tran Ngan Ha
- Investigation on Breakdown Strength and DC Conduction Current of Standard PEI Varnish and PEI Varnish with Micro and Nano SiO<sub>2</sub> 8 Nguyen Manh Quan, Hoang Mai Quyen
- Using the High Gaon Observer (HGO) of Flexible Link Manipulator 12 Vo Thu Ha
- Research and Design of WSNs for Measuring Some Parameters in the Environment of Building Basements 17 Quach Duc Cuong, Bui Van Huy, Do Duy Hợp
- Speed Control of Axial Flux Synchronous Motor Using Sliding Mode Control 22 Ngo Manh Tung
- Development of a Speed Control System for Rotary Load Driven by Electric Motors via Magneto-Rheological Clutch 27 Nguyen Quoc Hung, Nguyen Vien Quoc, Le Duy Tuan, Nguyen Thoi Trung
- Design of Model Reference Adaptive Systems Based Learning Feed-Forward Controller for Missile Remote Control Loop 33 Nguyen Van Bang, Vu Huu Thich, Hoang Van Dung
- Volumetric Error Identification and Model Contribution on the Three Axes Vertical Machining Center Using Homogeneous Transformation Approach Based on Rigid Body Kinematics 38 Nhu Quy Tho
- A Combination Method of Theory and Experiment in Determination of Machine-Tool Dynamic Structure Parameters 44 Nguyen Nhu Tung, Hoang Van Nam, Do Anh Tuan, Nguyen Huu Hung
- Investigation of Qualitative Oscillation Using Macpherson Active Suspension with Saturated Rise Controller 49 Le Huu Chuc, Trinh Dac Phong
- Robust Control Based on Neural Networks and Rise Saturation Controller for Active Macpherson Suspension System to Improve Ride Comfort 54 Dinh Thi Thanh Huyen
- A Study on Effects of Steering Frequency on Stability of Tractor Semi Trailer 59 Nguyen Tien Dung, Nguyen Duc Nam, Nguyen Minh Tu
- Study Effects of Cooling System for Outdoor Sparking Car Using Solar Panels Cover 63 Nguyen The Luong
- The Rear Suspension Design of the Electric Vehicle HaUI-EV2 67 Nguyen Anh Ngoc
- Investigate the Influence of Top Tension Yarn to Cotton Single Jersey Fabric Properties on Flat Knitting Machine Shima Seiki 71 Chu Dieu Huong, Dong Thi Hoan
- Determination of Relationship between the Yarn Tension and Some Technological Parameters in the Winding Process 75 Gian Thi Thu Huong, Tran Duc Trung
- Study on the Harvesting Methods of *Chlorella Sorokiniana* and *Scenedesmus Acuminatus* Cultured in Municipal Wastewater 79 Pham Thi Mai, Doan Thi Bich Hoa, Tran Dang Thuan, Nguyen Thi Huong, Pham Thi Mai Huong, Nguyen Quang Tung
- Research on Fabrication and Arsenic Adsorption of Poly (Vinylidene Fluoride)/Graphene Oxide Nanofiber Mats 86 Nguyen Thi Thu Thuy, Phan Dinh Huan, Trinh Thi Hai
- Study on Synthesis of Mesoporous Silica SBA-15 and Composite SBA-15/TiO<sub>2</sub> Nanotube Using Vietnam Sodium Silicate for Efficient Removal of Thorium (IV) in Aqueous Solution 91 Nguyen Van Chinh, Duong Dinh Tho, Vuong Huu Anh, Dang Duc Nhan, Nguyen Lanh, Nguyen Hoang Lan, Nguyen Duc Hai, Nguyen Dinh Chung, Pham Thai Hung, Nguyen Dinh Tuyen
- Isolation of Two Tetraoxygenated Xanthenes from Dichloromethane Extract of *Garcinia Cowa* Latex and Study Their *In Vitro* Cytotoxicity on Some Human Cancer Cell Lines 97 Nguyen Thi Kim An, Dinh Thi Ha, Tran Thi Thu Thuy
- Isolation and Determination of Structure of Chemical Composition from *Fallopia Multiflora (polygonum multiflorum)* 101 Nguyen Thi Thoa, Nguyen Hai Dang, Nguyen Tien Dat

## ECONOMICS - SOCIETY

- Impact of FDI and International Trade on Economics Growth in Vietnam 104 Ha Thanh Cong
- Student - Based Brand Equity: Studying with Marketing Cases in Universities in Hanoi 111 Vu Thi Thu Ha
- Impact of Information Technology Application to Business Registration Time: Research on Provincial Competitiveness Index 2017 Data 117 Vu Thi Thanh Binh, Do Minh Thanh
- The Impact of Business Efficiency on the Level of Sustainable Development Information Disclosure of Companies Listed on the Vietnamese Stock Exchange 122 Nguyen Van Linh, Dang Ngoc Hung
- Development of Agricultural 4.0 in Vietnam: Successful Models and Barriers 129 Vuong Minh Hoai, Nguyen Thi Tho