

## 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  
 Dự Đình Viên  
 Đỗ Huyền Cư

## KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Nghiên cứu ứng dụng mã BCH xây dựng hệ mật **3** Lê Văn Thái
- Phương pháp định vị dựa trên kết quả định hướng và thông tin tiên nghiệm địa hình **9** Nguyễn Tuấn Minh, Lê Thanh Hải, Nguyễn Trọng Lưu
- Nghiên cứu cấu hình tăng áp DC/DC có điểm trung tính với nguồn điện áp một chiều **13** Quách Thanh Hải, Trương Việt Anh, Lê Hoàng Phi
- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị hạn chế quá trình quá độ trong đóng cắt thiết bị bù động trên lưới điện phân phối **19** Trần Thanh Sơn
- Ước lượng tốc độ động cơ không đồng bộ ba pha sử dụng bộ quan sát từ thông rotor **22** Phạm Văn Tuấn, Trần Kim Thành
- Cảm biến đo lực đẩy sử dụng trong hệ thống đo động cơ tên lửa trên cơ sở mô hình đồng dạng **26** Phạm Nhật Quang, Nguyễn Thị Lan Hương
- Điều khiển hệ con lắc ngược - xe sử dụng Đại số gia tử **30** Bùi Hải Lê, Phạm Minh Nam, Bùi Thanh Lâm
- Mô hình quá trình kết tụ hạt dưới ảnh hưởng của sóng siêu âm trong hệ thống lọc bụi ly tâm **35** Nguyễn Văn Cường, Trần Trọng Thắng
- Phân tích động học của dầm Timoshenko chịu nhiều tải trọng di động và ảnh hưởng của nhiệt độ bằng phương pháp phần tử hữu hạn **39** Nguyễn Văn Luật, Trần Thị Thu Thủy, Nguyễn Thị Thu Hương
- Tối ưu hóa đa mục tiêu quá trình khoan xung cho vật liệu làm khuôn để nâng cao năng suất và chất lượng lỗ gia công **44** Trần Văn Tuấn, Nguyễn Long Hải, Nguyễn Trung Thành
- Xây dựng mô hình lực cắt khi phay bề mặt 3D bằng dao phay ngón đầu cầu **50** Đậu Chí Dũng, Trương Hoàn Sơn
- Ứng dụng Matlab trong việc xác định điểm tiếp xúc trên bánh răng côn răng thẳng **56** Nguyễn Hồng Linh
- Nghiên cứu cải tạo máy phát điện cỡ vừa sử dụng nhiên liệu khí biogas từ chăn nuôi **62** Nguyễn Khắc Tùng, Trịnh Xuân Phong, Nguyễn Đức Khánh, Hoàng Anh, Bùi Văn Chinh
- Nghiên cứu điều khiển gài số cho hệ thống truyền lực AMT **67** Trần Văn Như, Tạ Thị Thanh Huyền
- Nghiên cứu sử dụng LPG như một nhiên liệu thay thế cho động cơ đốt trong - Khả năng sử dụng ở Việt Nam **72** Đình Xuân Thành, Phạm Hòa Bình, Chu Đức Hùng, Nguyễn Ngô Long, Nguyễn Huy Chiến
- Nghiên cứu thiết kế ô tô xử lý chất thải, bùn di động **79** Đào Mạnh Hùng, Nguyễn Hồng Quân
- Tính toán, xác định các thông số cơ bản của cabin nâng xe cho trạm đổ ô tô con nhiều tầng dạng xoay vòng **84** Nguyễn Thiết Lập, Phạm Trung Dũng
- Ảnh hưởng của chiều dài vòng sợi tới các thông số cấu trúc của vải single dệt từ sợi bông trên máy phẳng Shima Seiki **88** Đào Thị Chinh Thùy, Nguyễn Thị Thùy, Chu Diệu Hương
- Đánh giá tính chất cơ lý của sợi Modal và sợi Tencel được sản xuất bằng công nghệ kéo sợi Vortex **92** Nguyễn Nhật Trinh
- Chế tạo và khảo sát tính chất vật liệu polyme nanocomposit trên cơ sở polyetylen tỷ trọng cao (HDPE) với ống nano cacbon đa tường (MWCNT) **96** Đỗ Thị Mai Hương, Ngô Trung Học, Nguyễn Thế Hữu
- Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến tổng hợp ethyl 3-aminocrotonat **102** Vũ Minh Tân, Nguyễn Ngọc Thanh, Lê Thị Hồng Nhung, Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Xuân Cảnh, Hoàng Thanh Đức
- Nghiên cứu chế tạo hỗn dịch nanochitosan với thuốc xịt mũi từ loài hoa ngũ sắc định hướng trong điều trị bệnh viêm xoang **105** Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Thị Hương, Nguyễn Thị Thanh Hằng, Hoàng Thị Hà
- Tối ưu hóa quá trình chiết tách chất màu từ lá cây Huyết dụ bằng dung môi etanol có sự trợ giúp của sóng siêu âm **109** Nguyễn Ngọc Thắng, Hoàng Thị Thanh Luyến

## KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các nhân tố ảnh hưởng đến chất lượng dịch vụ giới thiệu việc làm tại Trung tâm Dịch vụ việc làm Thanh niên, tỉnh Bắc Ninh **114** Nguyễn Phương Thảo, Dương Ngọc Duyên
- Giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực bưu chính Việt Nam thời kỳ hội nhập **123** Bùi Thị Quyên

## 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

- A Secure Niederreiter Cryptosystem's Variant Base on BCH Codes 3 Le Van Thai
- The Positioning Method Based on the Direction of Arrival Measured and Apriori Topographic Information 9 Nguyen Tuan Minh, Le Thanh Hai, Nguyen Trong Lúu
- Research Dc/Dc Boost Topology with Neutral Point with DC Source 13 Quach Thanh Hai, Truong Viet Anh, Le Hoang Phi
- Investigate, Design and Fabricate Reduced Transient Phenomena Apparatus for Capacitor Switching on Distribution Network 19 Tran Thanh Son
- Speed Estimation for Three Phase Induction Motor Using Rotor Flux Observer 22 Pham Van Tuan, Tran Kim Thanh
- Study Design of Smart Feeling Sensitivity Based on the Homologous Model Used in Rocket Engine Testing 26 Pham Nhat Quang, Nguyen Thi Lan Huong
- Control of an Inverted Pendulum - Cart System Using Hedge Algebras 30 Bui Hai Le, Pham Minh Nam, Bui Thanh Lam
- Modelization of the Accumulation of Particles Under the Ultrasound Influence on a Centrifugal Dust Filter System 35 Nguyen Van Cuong, Tran Trong Thang
- Dynamic Analysis of Timoshenko Beams under Moving Many Loads and the Effect of Temperature by the Finite Element Method (FEM) 39 Nguyen Van Luat, Tran Thi Thu Thuy, Nguyen Thi Thu Huong
- Multi-response Optimization of EDD Process of Die Steel for Improving Production Rate and Hole Quality 44 Tran Van Tuan, Nguyen Long Hai, Nguyen Trung Thanh
- Develop Model of Cutting Force when Milling 3D Surfaces by Ball-End Mill 50 Dau Chi Dung, Truong Hoanh Sơn
- Application of Matlab in Determining Contact Points on Straight Bevel Gears 56 Nguyen Hong Linh
- Study on Conversion of Conventional Generator Set to Fuel with Gases from Biomass 62 Nguyen Khac Tung, Trinh Xuan Phong, Nguyen Duc Khanh, Hoang Anh, Bui Van Chinh
- Gearshift Control Design for Automated Manual Transmission (AMT) 67 Tran Van Nhu, Ta Thi Thanh Huyen
- A Study on Using LPG as an Alternative Fuel for Internal Combustion Engine - Usability in Vietnam 72 Dinh Xuan Thanh, Pham Hoa Binh, Chu Duc Hung, Nguyen Ngo Long, Nguyen Huy Chien
- Research and Design Truck Mobile Sludge Dewatering 79 Dao Manh Hung, Nguyen Hong Quan
- Determination of Cabin's Basic Parameters for Rotary Car Parking System 84 Nguyen Thiet Lap, Pham Trung Dung
- Effect of Loop Length on Structural Parameters of Cotton Single Fabric Knitted on Shima Seiki Flat Knitting Machine 88 Dao Thi Chinh Thuy, Nguyen Thi Thuy, Chu Dieu Huong
- Comparative Study of Mechanical-Physical Properties of Modal and Tencel Yarns Produced by Vortex Spinning 92 Nguyen Nhat Trinh
- Fabrication and Survey Properties of Polyme Nanocompozit on the Basic of High-Density Polyethylene (HDPE) with Multiwall Carbon Nano Tubes (MWCNT) 96 Do Thi Mai Huong, Ngo Trung Hoc, Nguyen The Huu
- Study on Factors Influencing Synthesis of Ethyl 3-Aminocrotonate 102 Vu Minh Tan, Nguyen Ngoc Thanh, Le Thi Hong Nhung, Nguyen Quang Tung, Nguyen Xuan Canh, Hoang Thanh Duc
- Study on Preapration of the Mixture between Chitosan and Nasal Sprays Made from Identity Flower *Ageratum Conyzoides L.* as a Method of Sinusitis Treatment 105 Nguyen Tuan Anh, Nguyen Thi Huong, Nguyen Thi Thanh Hang, Hoang Thi Ha
- Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of Natural Colorant from Huyet Du Leaves Using Ethanol Solvent 109 Nguyen Ngoc Thang, Hoang Thi Thanh Luyen

## ECONOMICS - SOCIETY

- Factors Affecting the Quality of Job Plavement Service at Youth Employment Service Center, Bacninh Province 114 Nguyen Phuong Thao, Duong Ngoc Duyen
- Solutions to Improve the Quality of Vietnam's Postal Human during the Integration Period 123 Bui Thi Quyen