

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 Bính

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Áp dụng artificial bee colony (ABC) cho bài toán tái cấu trúc lưới điện với hàm mục tiêu cực tiểu chi phí vận hành và chi phí ngưng cấp điện **3** Nguyễn Tùng Linh, Trương Việt Anh, Nguyễn Ngọc Quý
- Đánh giá hiệu quả phương án tích hợp hệ thống ắc quy vào lưới điện độc lập **11** Nguyễn Ngọc Văn, Nguyễn Hữu Đức
- Mô phỏng hiện tượng phóng điện trên bề mặt cách điện dưới điện áp xoay chiều **18** Đặng Việt Hùng, Nguyễn Duy Minh
- Nghiên cứu đánh giá đặc tính làm việc của dầu cách điện nguồn gốc thực vật envirotemp FR3 trong máy biến áp phân phối Việt Nam **22** Nguyễn Nhất Tùng, Nguyễn Đức Quang
- Nghiên cứu và xây dựng mô hình toán học cho hệ thống thủy điện liên kết vùng trong bài toán ổn định tốc độ tuabin **29** Nguyễn Duy Trung, Nguyễn Ngọc Khoát, Đào Thị Mai Phương, Hoàng Thị Thu Hương, Lê Hùng Lân, Nguyễn Văn Tiêm
- Phát triển công thức lai tích phân - vi phân 3D dựa trên véc tơ điện thế - Ứng dụng cho bài toán có cấu trúc vỏ mỏng dẫn điện **35** Lê Đức Tùng
- Thiết kế và xây dựng thiết bị đo thông minh có khả năng tự động nhận dạng tín hiệu điện tim ECG ứng dụng công nghệ nhúng **40** Đỗ Văn Đình
- Xây dựng luật điều khiển lập đi lập lại với quỹ đạo chu kỳ mong muốn để giảm tính toán trực tiếp cho robot Almaga 16 **48** Võ Thu Hà, Nguyễn Ngọc Quý
- Nghiên cứu phát triển phương pháp tạo ảnh độ đàn hồi và độ nhớt sử dụng sóng trượt và mô hình FDTD/AHI **53** Trần Quang Huy, Trần Đức Tân
- Ảnh hưởng của nhiệt độ và thời gian sấy đến lớp vật liệu cản quang SU-8 sử dụng làm mặt nạ cứng trong kỹ thuật quang khắc sâu **58** Bùi Tuấn Anh
- Áp suất màng dầu ổ trượt với đường cấp dầu trên bạc có tính đến sự xâm thực **63** Trần Thị Thanh Hải, Lê Anh Dũng, Đặng Vũ Vinh
- Nghiên cứu cơ tính và tổ chức tế vi vùng biên giới liên kết giữa lớp phun phủ hvof hợp kim 67Ni18Cr5Si4B và nền thép C45 **68** Phạm Văn Liệu
- Nghiên cứu sự thay đổi nhám bề mặt cam khi gia công trên máy đánh bóng BK.CMPM.12 **73** Phạm Văn Hùng, Bùi Tuấn Anh, Nguyễn Trọng Thanh, Phan Văn
- Nghiên cứu khả năng thu hồi nhiệt nước làm mát của động cơ đốt trong **78** Khổng Vũ Quảng, Nguyễn Duy Tiến, Vũ Minh Diễn, Phạm Văn Trọng, Lê Mạnh Tới, Lê Đăng Duy, Trần Anh Quân
- Nghiên cứu mô phỏng mạch điều khiển tự động đèn pha trên ô tô sử dụng cảm biến ánh sáng **84** Nguyễn Thành Bắc, Vũ Ngọc Quỳnh
- Phân tích rung động của kết cấu khung vỏ ô tô con dưới sự kích thích từ động cơ **89** Nguyễn Quang Cường, Nguyễn Văn Bang, Nguyễn Thiết Lập
- Xây dựng bộ điều khiển trung tâm cho hệ thống treo và ổn định ngang chủ động trên ô tô con **94** Vũ Văn Tấn, Nguyễn Minh Trung
- Ứng dụng phương pháp đồ thị xác định thời gian sấy phấn hoa **99** Trương Minh Thắng
- Ảnh hưởng của mật độ ngang đến tốc độ mao dẫn nước của vải vòng bông **102** Nguyễn Thị Thảo
- Nghiên cứu phân tích qui trình thao tác và tối ưu hóa thời gian thực hiện thao tác may sản phẩm từ vải dệt kim **105** Phan Thanh Thảo, Nguyễn Quang Thoại
- Định lượng vitamin B6 trong giảm chuối bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) **111** Nguyễn Mạnh Hà, Trần Quang Hải, Nguyễn Thế Hữu, Nguyễn Đức Hải, Nguyễn Thị Thoa, Nguyễn Quang Tùng
- Khảo sát thành phần hóa học và hoạt tính kháng vi sinh của tinh dầu cây húng quế (*Ocimum basilicum* L.) trồng ở Bình Định **114** Võ Thị Thanh Tuyền, Lê Thị Như Quỳnh
- Nghiên cứu quá trình xử lý khí thải và xử lý tro rác của lò đốt chất thải rắn sinh hoạt **120** Phạm Thị Mai Hương, Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Hùng Ngan, Đỗ Thị Cẩm Vân, Hoàng Văn Huy, Phạm Thị Thanh Yên
- Tạo cận chiết và hoạt tính sinh học của loài xương quạ (*dianella ensifolia*) **125** Trần Như Quyết, Vũ Minh Tân, Trịnh Thị Hải, Lê Thị Hồng Nhung
- Xác định hàm lượng nitrat trong một số mẫu rau củ quả theo phương pháp trắc quang sử dụng thuốc thử axit salicylic **128** Nguyễn Thị Thu Phương, Đào Thu Hà, Trần Thị Yến

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các nhân tố ảnh hưởng đến doanh thu thuế thu nhập cá nhân ở Việt Nam **132** Nguyễn Hữu Cung, Nguyễn Thị Nguyệt Dung
- Năng lực tâm lý ảnh hưởng đến hiệu quả công việc - Nghiên cứu tại một số trường học tại phía Nam **138** Trần Thanh Phong, Phan Đức Dũng
- Nghiên cứu ảnh hưởng của vốn xã hội đến đổi mới và hiệu quả chuỗi cung ứng **144** Vũ Đình Khoa, Nguyễn Thị Mai Anh
- Phát triển văn hóa công sở tại Ủy ban nhân dân huyện Tam Nông, tỉnh Phú Thọ **151** Lê Thùy Hương, Nguyễn Thị Hà

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

- Aplicaton Artificial Bee Conoly for Reconfigure Distribution Network for Minimum Function Operating Costs and Costs of Power Supply **3** Nguyen Tung Linh, Truong Viet Anh, Nguyen Ngoc Quy
- An Effectiveness Assessment of Bess Integration Scenarios into an Isolated Grid **11** Nguyen Ngoc Van, Nguyen Huu Duc
- Simulation of Discharge Propagation on Insulator Surfaces under AC Voltage **18** Dang Viet Hung, Nguyen Duy Minh
- Evaluation of Insulation Oil Environtemp³ in Distribution Transformer in Viet Nam **22** Nguyen Nhat Tung, Nguyen Duc Quang
- Research and Design of a Mathematical Model for an Interconnected Hydropower System in the Stabilization Problem of Turbine Speed **29** Nguyen Duy Trung, Nguyen Ngoc Khoat, Dao Thi Mai Phuong, Hoang Thi Thu Huong, Le Hung Lan, Nguyen Van Tiem
- Developing an Hybrid Integro-Differential Formulation 3D Based on the Electric Vector Potential - Application to the Conductive Thin Shell Structure **35** Le Duc Tung
- Design and Build Intelligent Measuring Devices Capable of Automatic ECG Signal Recognition Using Embedded Technology **40** Do Van Dinh
- Building up a Repetitive Control Law (RCL) with Desired Trajectory Periodic so Reduced Online Computation for Robot Almega 16 **48** Vo Thu Ha, Nguyen Ngoc Quy
- An Improved Elastic and Viscosity Imaging Method Using Shear Wave and FDTD/AHI Model **53** Tran Quang Huy, Tran Duc Tan
- Effect of Temperature and Time of Baking Phase on SU-8 PR Film Used as a Hard Mask for a Deep Lithography **58** Bui Tuan Anh
- Oil Film Pressure of Journal Bearing with Oil Suply Hole Located in the Housing Concerning Cavitation **63** Tran Thi Thanh Hai, Le Anh Dung, Dang Vu Vinh
- Study on the Mechanical Properties and Microstructure at the Interface between 67Ni18Cr5Si4B HVOF Thermal Spray Coating and C45 Steel Substrate **68** Pham Van Lieu
- Study on Change of Surface Roughness of Cam when Machined on the Polishing Machine BK.CMPM.12 **73** Pham Van Hung, Bui Tuan Anh, Nguyen Trong Thanh, Phan Van
- Study of the Possibility of Cooling Water Heat Recovery in Internal Combustion Engige **78** Khong Vu Quang, Nguyen Duy Tien, Vu Minh Dien, Pham Van Trong, Le Manh Toi, Le Dang Duy, Tran Anh Quan
- Research Simulate Automatic Control Circuits of Headlights for Vehicle Using Light Dependent Resistor Sensors **84** Nguyen Thanh Bac, Vu Ngoc Quynh
- Vibration Analysis of the Car Body Structure under the Effects of Its Engine **89** Nguyen Quang Cuong, Nguyen Van Bang, Nguyen Thiet Lap
- A Central Controller Design for Active Suspension and Active Anti-Roll Bar Systems on Automobiles **94** Vu Van Tan, Nguyen Minh Trung
- Application of Graphical Method to Determine the Drying Time **99** Truong Minh Thang
- Influence of Weft Density to Capillary Speed of Terry Woven **102** Nguyen Thi Thao
- Research on Analysis of Operation Procedures and Optimisation of Performance Time for Sewing Operations of Knitted Products **105** Phan Thanh Thao, Nguyen Quang Thoai
- Determination of Vitamin B6 in Banana Vinegar by High Performance Liquid Chromatography (HPLC) **111** Nguyen Manh Ha, Tran Quang Hai, Nguyen The Huu, Nguyen Duc Hai, Nguyen Thi Thoa, Nguyen Quang Tung
- Investigation of Chemical Composition and Antimicrobial Effect of Essential Oils from Basil (*Ocimum basilicum* L.) Grown in binh Dinh **114** Vo Thi Thanh Tuyen, Le Thi Nhu Quyen
- Study on the Treatment Process of Air Pollution and Ash from the Solid Waste Incinerator **120** Pham Thi Mai Huong, Nguyen Quang Tung, Nguyen Hung Ngan, Do Thi Cam Van, Hoang Van Huy, Pham Thi Thanh Yen
- Preparation of the Extracts and Their Biology Activities from *dianella ensifolia* **125** Tran Nhu Quyet, Vu Minh Tan, Trinh Thi Hai, Le Thi Hong Nhung
- Determining the Content of Nitrate in Some Vegetables by the Spectrophotometric Method Using Saliylic Acid Reagent **128** Nguyen Thi Thu Phuong, Dao Thu Ha, Tran Thi Yen

ECONOMICS - SOCIETY

- Determinants of Individual Income Tax Revenue in Vietnam **132** Nguyen Huu Cung, Nguyen Thi Nguyet Dung
- Psychological Capital Affecting Job Performance - A Study at Some Universities in the South **138** Tran Thanh Phong, Phan Duc Dung
- The Effect of Social Capital on Supply Chain Innovation and Supply Chain Performance **144** Vu Dinh Khoa, Nguyen Thi Mai Anh
- Develop Organizational Culture at Tam Nong District People's Committee, Phu Tho Province **151** Le Thuy Huong, Nguyen Thi Ha