

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

- Nghiên cứu ảnh hưởng của diện tích bề mặt dẫn điện và các lỗi xếp chồng đến đặc tính của diốt PiN 4H-SiC **3** Nguyễn Duy Minh, Nguyễn Mạnh Quân
- Nghiên cứu phối hợp trở kháng và hệ số phản xạ trong hệ cộng hưởng RF của máy gia tốc cyclotron HIC-KOTRON13 **9** Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Tiến Dũng, Phạm Minh Đức
- Nghiên cứu tích hợp hệ thống tích trữ năng lượng vào hệ thống điện Đào Phú Quý **13** Nguyễn Ngọc Văn, Nguyễn Hữu Đức
- Phát triển lưới điện thông minh tại Việt Nam: vấn đề và giải pháp **19** Nguyễn Trường Giang
- Tính toán và thiết kế điện tử động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu 2,2kW- ứng dụng cho máy gia công CNC **25** Đặng Quốc Vương, Nguyễn Quang Địch, Bùi Minh Định
- Nghiên cứu hiệu năng kiến trúc chuyển mạch gói quang cho mạng trung tâm dữ liệu **29** Cao Hồng Sơn
- Quản lý định danh bảo mật trong mạng ngang hàng có cấu trúc **34** Vũ Thị Thúy Hà
- Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát quá trình khoan gia cố nền đất yếu **39** Trương Thị Bích Liên, Trần Đình Thông, Bùi Thị Thu Hà, Hà Thị Kim Duyên
- Ứng dụng mạng SVM trong mô hình hỗn hợp cho bài toán dự báo thông số thời tiết **44** Đỗ Văn Đình
- Nghiên cứu ảnh hưởng của góc độ mở hàn, hướng hàn đến kích thước, hình dạng mối hàn giáp mối lớp thứ hai, phương pháp hàn MAG **50** Nguyễn Hồng Sơn, Nguyễn Trường Giang, Phạm Thị Thảo
- Tiếp cận đại số gia tử trong điều khiển dao động kết cấu công trình chịu tải động đất **54** Bùi Hải Lê, Bùi Thanh Lâm
- Ứng dụng phương pháp taguchi nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt và góc xoắn của dao phay ngón liên khối đến lực cắt khi phay vật liệu nhôm Al6061 **59** Hoàng Tiến Dũng, Phạm Thị Thiệu Thoa, Nguyễn Tuấn Linh, Quan Ngọc Cừ
- Đề xuất phương tiện thay thế xe công nông và xe tự chế 3, 4 bánh **66** Vũ Văn Tấn
- Nghiên cứu, thiết kế thử nghiệm hệ thống nạp sử dụng năng lượng mặt trời cho xe điện ba bánh **72** Ngô Quang Tạo, Lê Văn Anh, Lê Hồng Quân
- Sử dụng nhiệt khí thải để cải thiện tính năng kỹ thuật và giảm thiểu phát thải độc hại của động cơ sử dụng nhiên liệu xăng sinh học **76** Đặng Huy Cường, Nguyễn Đức Khánh, Trịnh Xuân Phong, Bùi Văn Chinh
- Thiết kế, lắp đặt hệ thống chống trộm cho xe gắn máy sử dụng công nghệ RFID **80** Nguyễn Tiến Hán, Trịnh Khắc Phong, Nguyễn Văn Toàn, Lê Đình Đạt
- Mô hình toán học xác định biến thiên nhiệt độ bề mặt tường lò quay **84** Nguyễn Đăng Khoát
- Tổng quan nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện thí nghiệm đến sản phẩm khí và chuyển đổi tar trong quá trình khí hóa hỗn hợp than và sinh khối **87** Trần Văn Bấy
- Nghiên cứu khảo sát hiện tượng quăn mép của vải dệt kim single jersey **91** Chu Diệu Hương, Lưu Thị Tươi, Nguyễn Thị Thúy Ngọc
- Đánh giá khả năng nhắm đích in vitro tế bào ung thư đại trực tràng từ hệ vận chuyển nano Tb³⁺- Monoclonal Antibody (RT) **95** Lê Nhật Minh, Võ Trọng Nhân, Đỗ Thị Thảo, Trần Thu Hương, Phùng Thị Kim Huệ
- Khảo sát thành phần hoá học phân đoạn nước loài trâu không **100** Bùi Thị Thu Trang
- Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng của quá trình tổng hợp hạt lai nano Ag/TiO₂ và thử hoạt tính kháng khuẩn của chúng **104** Nguyễn Ngọc Thanh, Nguyễn Văn Thắng, Vũ Tiến Việt, Nguyễn Văn Mạnh, Nguyễn Thế Hữu
- Phân lập các xanthone lỏng thể từ dịch chiết diclometan của thân vỏ cây *Garcinia Hanburyi* **109** Nguyễn Thị Kim An, Trần Thị Thu Thủy
- Phân tích, đánh giá hàm lượng amoni, nitrit, nitrat, COD, TSS trong nước mặt trên kênh T3, T5, T6 thuộc huyện Việt Yên, Yên Dũng, tỉnh Bắc Giang **113** Đào Thu Hà, Tạ Thủy Nguyên, Nguyễn Thị Thu Phương, Nguyễn Thị Thoa

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các yếu tố ảnh hưởng đến lòng trung thành của khách hàng đối với thương hiệu điện thoại Iphone tại thành phố Hà Nội **118** Đỗ Hải Hưng, Nguyễn Thị Mai Hương
- Nghiên cứu ảnh hưởng của đặc điểm cá nhân đến kết quả học tập của sinh viên trường Đại học Công nghiệp Hà Nội **125** Đậu Hoàng Hưng, Nguyễn Thị Thanh Tâm
- So sánh Chuẩn mực kế toán Việt Nam 14 (VAS 14) và Chuẩn mực kế toán quốc tế 15 (IFRS 15): Những khó khăn, thuận lợi của các doanh nghiệp Việt Nam khi áp dụng IFRS 15 **131** Nguyễn Thị Kim Hương, Trần Thị Thu Huyền, Nguyễn Ánh Dương

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

- Electrical Impact Characterization of Anode Active Area and Stacking-Faults in 6.5kV 4H-SiC Pin Diodes 3 Nguyen Duy Minh, Nguyen Manh Quan
- The Study of Impedance and Reflection of RF Resonance Cavity of Cyclotron HIC-KOTRON13 9 Nguyen Tuan Anh, Nguyen Tien Dung, Pham Minh Duc
- A Study on the Integration of Battery Energy Storage System (BESS) into the Electric Power System of Phu Quy Island 13 Nguyen Ngoc Van, Nguyen Huu Duc
- Smart Grid Development in Vietnam: Issues and Solutions 19 Nguyen Truong Giang
- Electromagnetic Calculation and Design of a 2.2kW Interior Permanent Magnet Synchronous Motor with Application to CNC Milling Machine 25 Dang Quoc Vuong, Nguyen Quang Dich, Bui Minh Dinh
- Study of the Performance of an Optical Packet Switch Architecture for Data Center Networks 29 Cao Hong Son
- Secure Identity Management in Structured Peer-to-Peer (P2P) Networks 34 Vu Thi Thuy Ha
- Design, Control and Monitor System for Thrilling Weak Land 39 Truong Thi Bich Lien, Tran Dinh Thong, Bui Thi Thu Ha, Ha Thi Kim Duyen
- Application of SVM Network in a Hybrid Model for Weather Forecasting 44 Do Van Dinh
- Research on the Effect of Welding Torch Angle, Direction of Welding to the Shape and Dimensions the Second Layer of Butt Welding, MAG Welding 50 Nguyen Hong Son, Nguyen Truong Giang, Pham Thi Thao
- The Approach of Hedge Algebras in Vibration Control of Building Structures Subjected to Seismic Excitation 54 Bui Hai Le, Bui Thanh Lam
- Application of the Taguchi Method to Investigate the Effects Cutting Parameters and Helix Angle on Cutting Force when Milling Aluminum Alloy Al6061 by a Solid End Mill Tool 59 Hoang Tien Dung, Pham Thi Thieu Thoa, Nguyen Tuan Linh, Quan Ngoc Cu
- Proposing Means to Replace Farm and Home-Made Vehicles with 3, 4 Wheels 66 Vu Van Tan
- Research, Designing Testing System Use Solar Energy for Electric Vehicles 72 Ngo Quang Tao, Le Van Anh, Le Hong Quan
- Implementation of Exhaust Gas Energy to Enhance the Performance and Emission Characteristics of Bio-Fuel Engine 76 Dang Huy Cuong, Nguyen Duc Khanh, Trinh Xuan Phong, Bui Van Chinh
- Design, Set Up Anti-Theft Warning System for Motobike Using RFID Technology 80 Nguyen Tien Han, Trinh Dac Phong, Nguyen Van Toan, Le Dinh Dat
- Modeling of the Temperature Fluctuations in the Wall of the Rotary Kiln 84 Nguyen Dang Khoat
- Overview of the Study Affecting Experimental Conditions for Gas Products and Tar Transformation in Combination of Coal and Combustion 87 Tran Van Bay
- Research the Curling Behavior of Single Jersey Weft-Knitted Fabrics 91 Chu Dieu Huong, Luu Thi Tuoi, Nguyen Thi Thuy Ngoc
- Evaluation of Potential Targeting *in Vitro* to Colorectal Cancer Cell from Nano Tb³⁺ - Monoclonal Antibody (RT) Transport System 95 Le Nhat Minh, Vo Trong Nhan, Do Thi Thao, Tran Thu Huong, Phung Thi Kim Hue
- Investigation on Chemical Constituent of Water Fraction of *Piper Betle L.* 100 Bui Thi Thu Trang
- Study on some Factors Affecting the Synthesis of Ag/TiO₂ Hybrid Nanoparticles and Investigate Their Antibacterial Activity 104 Nguyen Ngoc Thanh, Nguyen Van Thang, Vu Tien Viet, Nguyen Van Manh, Nguyen The Huu
- Isolation of Prenylated Caged Xanthenes from Dichloromethane Extract of *Garcinia Hanburyi* Stem Barks 109 Nguyen Thi Kim An, Tran Thi Thu Thuy
- Analysis, Assessment of Ammonium, Nitrite, Nitrate, COD, TSS in Surface Water on T3, T5, T6 Canal in Viet Yen, Yen Dung District of Bac Giang Province 113 Dao Thu Ha, Ta Thuy Nguyen, Nguyen Thi Thu Phuong, Nguyen Thi Thoa

ECONOMICS - SOCIETY

- Factors Affecting Customer Loyalty for Iphone Brand in Hanoi City 118 Do Hai Hung, Nguyen Thi Mai Huong
- The Research on the Effects of Personal Characteristics on the Study Results of the Students of Hanoi University of Industry 125 Dau Hoang Hung, Nguyen Thi Thanh Tam
- Compare Vietnamese Accounting System 14 (VAS 14) and International Financial Reporting Standard 15 (IFRS 15): These Will BRING Advantages and Disadvantages for Vietnamese Enterprises when They are Officially Applied in Vietnam 131 Nguyen Thi Kim Huong, Tran Thi Thu Huyen, Nguyen Anh Duong