

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

GS. TS. Đặng Quang Á

PGS. TS. Phạm Văn Bổng

GS. TS. Trần Thọ Đạt

PGS. TS. Vũ Quý Đạt

GS. TS. Trần Văn Dịch

TS. Hoàng Văn Điện

GS. TSKH. Bành Tiến Long

VS. GS. TSKH. Trần Đình Long

GS. TS. Đặng Thị Loan

PGS. TS. Nguyễn Thị Hồng Nga

PGS. TS. Lê Hồng Quân

GS. TSKH. Nguyễn Xuân Quỳnh

PGS. TS. Vũ Minh Tân

GS. TS. Vũ Đức Thi

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy

PGS. TS. Phan Đăng Tuất

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận

PGS. TS. Thái Quang Vinh

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban

Đặng Văn Bính

Nguyễn Thị Hằng

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

TÒA SOẠN

Tầng 3, Nhà A1, Khu A,

Đại học Công nghiệp Hà Nội,

Số 298 Đường Cầu Diễn, P. Minh Khai

Quận Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội

ĐT: 024 37655121 (8251)

Fax: 024 37655261

Website: haui.edu.vn

E-mail: tapchikhn@haui.edu.vn

GIẤY PHÉP XUẤT BẢN

Giấy phép xuất bản số 1608/GP-BTTTT

ngày 13/11/2009

ISSN 1859-3585

In tại Công ty Cổ phần Khoa học

và Công nghệ Hoàng Quốc Việt

Giá: 60.000đ

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Cải thiện hiệu năng mạng chuyển mạch gói toàn quang đa chặng sử dụng phương pháp xử lý mã đầu điều chế vị trí xung sửa đổi **3** Cao Hồng Sơn
- Giảm can nhiễu giữa các sóng mang con trong hệ thống MIMO-OFDM bằng cân bằng mù miền tần số kết hợp với phương pháp lặp **8** Nguyễn Kim Quang
- Nhận dạng trông mắt sử dụng biến đổi nhanh Curvelet rời rạc kết hợp các thuật toán PCA và SVD **15** Nguyễn Nam Phúc, Nguyễn Quốc Trung, Trần Hữu Toàn
- Nghiên cứu tích hợp mạng cảm biến không dây dựa trên công nghệ Zigbee **19** Nguyễn Văn Hùng, Nguyễn Ngọc Linh
- Truyền âm dưới nước trong vịnh bắc bộ dùng xấp xỉ parabolic **24** Trần Cao Quyền
- Áp dụng công thức véc tơ cường độ từ trường H để liên kết các trường cục bộ với mạch điện ngoài bằng phương pháp bài toán nhỏ **27** Đặng Quốc Vương
- Đánh giá hiệu quả của thiết bị hạn chế dòng ngắn mạch bằng vật liệu siêu dẫn kiểu điện trở (R_{SFL}) trong hệ thống điện phân phối có kết nối với nguồn phân tán **31** Nguyễn Chí Hùng, Nguyễn Hữu Phúc, Nguyễn Tùng Linh, Ngô Đình Thành
- Logic mờ điều khiển đồng tốc động cơ không đồng bộ ba pha **38** Nguyễn Thị Hiền
- Một phương pháp giải tích tính toán khả năng tải của cáp ngầm cao thế trong các điều kiện lắp đặt khác nhau **43** Trần Anh Tùng
- Nghiên cứu biến tần 4Q Sinamics S120 cho động cơ xoay chiều không đồng bộ ba pha **47** Mai Văn Duy
- Ứng dụng phương pháp dòng quang điện cảm ứng để nghiên cứu đi-ốt bán dẫn công suất **51** Nguyễn Duy Minh
- Mô phỏng hệ nghịch lưu - động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu sử dụng cảm biến đo góc resolver bằng PSIM **55** Phạm Thị Thùy Linh
- Nghiên cứu phương pháp điều khiển dự báo Smith để nâng cao chất lượng quá trình trao đổi nhiệt trong dây chuyền sản xuất bia **60** Nguyễn Đức Dương
- Xây dựng hệ thống điều khiển và giám sát Scada cho dây chuyền sản xuất qua mạng internet trên cơ sở PLC S7-1200 **66** Nguyễn Đức Điển, Trần Ngọc Sơn, Nguyễn Cao Cường
- Nguyên lý hoạt động, lắp đặt và xác định thực nghiệm các thông số kỹ thuật nguồn ion PIG trong máy gia tốc Cyclotron Kotron13 **71** Nguyễn Tiến Dũng, Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Minh Đức
- Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt (S_t) đến độ nhám sườn răng khi gia công bánh răng côn cong hệ Gleason bằng đầu dao hợp kim cứng **76** Hoàng Xuân Thịnh, Phạm Văn Đông, Trần Vệ Quốc, Nguyễn Huy Kiên
- Nghiên cứu ảnh hưởng của dao động tác động đến cánh tay người **81** Nguyễn Hữu Đình, Chu Khắc Trung
- Tối ưu hóa đa mục tiêu quá trình phay khô thép SKD61 để giảm công suất cắt và độ nhám bề mặt **85** Nguyễn Trung Thành, Nguyễn Tuấn Nhật
- Ảnh hưởng của một số thông số làm việc đến quá trình khoan của khoan xoay đập **91** Lưu Minh Hùng, Lê Trọng Cường, Bùi Văn Hải
- Nghiên cứu các chỉ tiêu kinh tế, năng lượng và môi trường động cơ Diesel 6D16T khi thay đổi tỷ lệ khí LPG **94** Nguyễn Văn Tuấn
- Nghiên cứu thiết kế bộ tự động giảm nhiệt độ trong xe ô tô khi đỗ xe ngoài trời nắng **98** Nguyễn Tiến Hân, Nguyễn Xuân Khoa, Chu Đức Hùng
- Ảnh hưởng của thông số cấu trúc tới tính giãn của vải bông dệt thoi **102** Nguyễn Thị Lệ
- Ảnh hưởng của nhựa thải y tế đến đặc tính kỹ thuật của Bitum **107** Đặng Hữu Trung, Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Thế Hữu, Trịnh Thị Hải, Nguyễn Minh Việt
- Đánh giá khả năng ô nhiễm kim loại nặng (Pb, Cu) trong nước rỉ từ bùn thải nạo vét tại sông Kim Ngưu, Hà Nội **111** Đỗ Thị Cẩm Vân, Cù Thị Thúy Hà
- Nghiên cứu chế tạo màng sợi nano Chitosan/Poly Vinyl Alcohol ứng dụng loại bỏ kim loại nặng trong nước **115** Nguyễn Thị Thu Thủy, Nguyễn Thị Phương Thu

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các yếu tố ảnh hưởng đến ý định khởi nghiệp của nữ sinh viên ngành quản trị kinh doanh trên địa bàn Hà Nội **120** Nguyễn Phương Mai, Lưu Thị Minh Ngọc, Trần Hoàng Dũng,
- Các yếu tố ảnh hưởng đến việc giữ chân nhân viên thông qua mức độ hài lòng trong công việc: Nghiên cứu đối tượng nhân viên khối văn phòng tại thành phố Hồ Chí Minh **129** Bùi Nguyễn Bảo Khuê, Hồ Nhựt Quang
- Các yếu tố tác động đến quyết định mua hàng của người tiêu dùng trong mua sắm trên mạng xã hội - Tầm quan trọng của truyền miệng đối với thị trường thực phẩm chức năng: Nghiên cứu tại thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam **137** Lê Võ Liễu Hoàng, Hồ Nhựt Quang
- Sự hài lòng của khách hàng doanh nghiệp vừa và nhỏ với dịch vụ tín dụng của các ngân hàng thương mại: Nghiên cứu tại tỉnh Thái Nguyên **144** Ngô Thúy 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

Prof. PhD. Dang Quang A

Ass. Prof. PhD. Pham Van Bong

Prof. PhD. Tran Tho Dat

Ass. Prof. PhD. Vu Quy Dac

Prof. PhD. Tran Van Dich

PhD. Hoang Van Dien

Prof. Dr. Sc. Banh Tien Long

Acad. Prof. Dr. Sc. Tran Dinh Long

Prof. PhD. Dang Thi Loan

Ass. Prof. PhD. Nguyen Thi Hong Nga

Ass. Prof. PhD. Le Hong Quan

Prof. Dr. Sc. Nguyen Xuan Quynh

Ass. Prof. PhD. Vu Minh Tan

Prof. PhD. Vu Duc Thi

Prof. PhD. Nguyen Thanh Thuy

Ass. Prof. PhD. Phan Dang Tuat

Prof. Dr. Sc. Dang Ung Van

Ass. Prof. PhD. Thai Quang Vinh

EDITORS

Pham Van Dong - Head

Dang Van Binh

Nguyen Thi Hang

Du Dinh Vien

Do Huyen Cu

EDITORIAL OFFICE

3rd Floor, A1 Building, Block A,
Hanoi University of Industry,
No. 298 Cau Dien Road, Minh Khai,
Bac Tu Liem Dist., Hanoi,
Vietnam

Tel: 024 37655121 (8251)

Fax: 024 37655261

Website: haui.edu.vn

E-mail: tapchikcn@haui.edu.vn

PUBLICATION LICENSE

No. 1608/GP-BTTTT (13/11/2009)

ISSN 1859-3585

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Improving Theperformance of Multi-hop All-Optical Packet - Switching Using A Modified Pulse Position Modulation Header Processing Method **3** Cao Hong Son
- ICI Cancellation in MIMO-OFDM System by Frequency Blind Equalizer and Repetation Technique **8** Nguyen Kim Quang
- Combination of PCA and SVD with Discrete Curvelet Algorithm in Iris Recognition **15** Nguyen Nam Phuc, Nguyen Quoc Trung, Tran Huu Toan
- Research on Integrating Sensors Network Based on Zigbee Technology **19** Nguyen Van Hung, Nguyen Ngoc Linh
- Underwater Sound Propagation in Tonkin Gulf Using Parabolic Approximation **24** Tran Cao Quyen
- Application of H-Formulations for Coupling of Local Fields and External Circuits via a Subproblem Approach **27** Dang Quoc Vuong
- Assessment of the Effectiveness of Resistor Type Superconducting Fault Current Limiter (R_SFCL) in a Distribution System with Dispersed Generators **31** Nguyen Chi Hung, Nguyen Huu Phuc, Nguyen Tung Linh, Ngo Dinh Thanh
- Fuzzy Logic-Based Speed Controller in Multi Three-Phase Induction Motor **38** Nguyen Thi Hien
- An Analytical Method for Calculating Current-Carrying Capacity of High Voltage Underground Cable in Different Installation Conditions **43** Tran Anh Tung
- A Study of 4Q Sinamics S120 Inverter Used for Three - Phase Asynchronous AC Motor **47** Mai Van Duy
- Applying Optical Beam-Induced Current in the Characterization of Semiconductor Power Diodes **51** Nguyen Duy Minh
- Simulation of Inverter- Permanent Magnet Synchronous Motor System Using Resolver Sensor by PSIM **55** Pham Thi Thuy Linh
- Applying Smith Predictor Control Method to Improve the Performance of the Heat Transfer Process in Beer Production Line **60** Nguyen Duc Duong
- Building Up A Supervised and Controlled Scada System for Production Line Through Internet Based on PLC S7-1200 **66** Nguyen Duc Dien, Tran Ngoc Son, Nguyen Cao Cuong
- The Principles of Operation, Installation and determination of Technical Parameters of Internal PIG Ion Source in Kotron-13Cyclotron **71** Nguyen Tien Dung, Nguyen Tuan Anh, Pham Minh Duc
- Study on Influence of Cutting Parameters (S, t) on Surface Roughness of Tooth Flank when Machining Gleason-Curved Toothed Teeth Using Carbide-Tipped Tool **76** Hoang Xuan Thinh, Pham Van Dong, Tran Ve Quoc, Nguyen Huy Kien
- A Study on the Effects of Vibration on Human Hand-Arm **81** Nguyen Huu Dinh, Chu Khac Trung
- Multi-Responses Optimization of Dry Milling of SKD61 for Low Cutting Power and Surface Roughness **85** Nguyen Trung Thanh, Nguyen Tuan Nhat
- Effects of Some Working Parameters on Drilling Process of the Rotary Percussive Drilling **91** Luu Minh Hung, Le Trong Cuong, Bui Van Hai
- Studying Economic, Energy and Environmental Indicators of the Diesel Engine 6D16T when Changing LPG Ratio **94** Nguyen Van Tuan
- A Study and Design of An Automatic Temperature Reducer for Cars Parking in the Sunlight **98** Nguyen Tien Han, Nguyen Xuan Khoa, Chu Duc Hung
- Effect of Structure Parameters on Woven Cotton Fabric Tensile **102** Nguyen Thi Le
- Effect of Medical Waste Plastic on the Technical Characteristics of Bitumen **107** Dang Huu Trung, Nguyen Quang Tung, Nguyen The Huu, Trinh Thi Hai, Nguyen Minh Viet
- Evaluation of Heavy Metals (Pb, Cu) Pollution in Leaching Water from Discharged Sludge of Kim Nguu River, Hanoi **111** Do Thi Cam Van, Cu Thi Thuy Ha
- Study on Fabrication of Chitosan/Poly (Vinyl Alcohol) Nanofiber Mats for Heavy Metal Ion Removal in Water **115** Nguyen Thi Thu Thuy, Nguyen Thi Phuong Thu

ECONOMICS - SOCIETY

- Factors Affecting the Intention of Starting a Business of Female Students Majoring in Business Administration in Hanoi **120** Nguyen Phuong Mai, Luu Thi Minh Ngoc, Tran Hoang Dung,
- Factors Influencing Employee Retention through the Mediator Job Satisfaction: A Study of Office Staffs in Ho Chi Minh City **129** Bui Nguyen Bao Khue, Ho Nhut Quang
- Factors Impact Consumers' Buying Decision in Social Network Online Purchase - The Significance of Word-of-Mouth in Functional Foods Market: A Study in Ho Chi Minh City, Vietnam **137** Le Vo Lieu Hoang, Ho Nhut Quang
- Small and medium enterprises' satisfaction with credit services of commercial Bank: An Empirical study at Thai Nguyen city **144** Ngo Thuy Ha