

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

PGS. TS. Vũ Mạnh Chiến

Đại học Québec, Canada

PGS. TS. Trịnh Trọng Chương

Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Trần Thọ Đạt

Đại học Kinh tế Quốc dân

GS. TS. Chu Văn Đạt

Học viện Kỹ thuật Quân sự

GS. TS. Trần Văn Địch

Đại học Bách khoa 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

GS. TSKH. Hồ Đắc Lộc

Đại học Công nghệ TP. HCM

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 Công nghệ thông tin - ĐHQGHN

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy

Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

GS. TS. Trần Văn Sung

Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận

Đại học Hòa Bình

PGS. TS. Hồ Anh Văn

Viện Khoa học và Công nghệ Nhật Bản

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban

Đặng Văn Bình

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Đánh giá các mô hình dự báo bức xạ mặt trời: LightGBM, LSTM và GRU 3 Nguyễn Tuấn Anh, Phạm Mạnh Hải, Lê Thành Doanh, Nguyễn Ngọc Trung, Vũ Thị Anh Thơ, Vũ Minh Pháp, Trần Trọng Tuấn
- Tính toán quá điện áp phục hồi khi đóng cắt tụ bù trên lưới điện phân phối và đề xuất giải pháp giảm thiểu 11 Ninh Văn Nam, Lê Văn Phú, Vũ Hữu Thích
- Tối ưu hóa trong kiểm soát phân tán đối với lưới điện DC siêu nhỏ 20 Nguyễn Thị Thu Hiền, Phạm Thị Phương Thảo
- Ứng dụng thiết bị DVR để giảm sóng hài trên lưới điện phân phối 25 Trương Ngọc Minh
- Giám sát và cảnh báo sớm bất thường đập hồ thủy điện sử dụng WSN và AI 30 Hà Văn Phương, Trịnh Trọng Chương, Quách Đức Cường, Bùi Thị Khánh Hòa, Nguyễn Đình Văn
- Thiết kế bộ điều khiển trượt cho UAV kiểu quadrotor 37 Nguyễn Ngọc Tuấn, Trần Xuân Tình, Trần Hồng Phú, Nguyễn Văn Dương
- Thiết kế bộ điều khiển vị trí thiết bị bay không người lái quadrotor bằng phương pháp tuyến tính hóa phản hồi 42 Hoàng Văn Huy
- Giải pháp mã kênh hiệu quả cho các mạng cảm biến không dây 50 Nguyễn Thị Hồng Nhung
- Nghiên cứu phương pháp giám sát tính toàn vẹn của PPP cho các ứng dụng ITS thời gian thực 56 Nguyễn Mai Anh, Trần Quang Bách, Nguyễn Phương Anh
- Nghiên cứu ứng dụng thuật toán METRIC tối ưu tìm kiếm thích nghi trên mạng thông tin di động 63 Ninh Văn Thọ
- Ảnh hưởng của các lộ trình ECAP đến biến dạng đối với phôi dạng tấm dày vật liệu đồng M1 68 Đào Mạnh Anh Tuấn, Tạ Đình Xuân, Nguyễn Thanh Hùng
- Bài toán về sự tương tác giữa sóng điều hòa phẳng với tấm thép đồng nhất trong môi trường đất đàn hồi 73 Võ Văn Đại, Natalia Alexandrovna Lokteva, Nguyễn Minh Tuấn, Nguyễn Dương Phụng, Nguyễn Thị Cẩm Nhung
- Nghiên cứu thực nghiệm ảnh hưởng của chiều dày mẫu thử trong thí nghiệm đập mẫu nhỏ cho thép không gỉ SUS304 80 Phạm Thị Hằng, Lê Quang Khải
- Mô hình động lực học của thiết bị rung điện - thủy lực 86 Lê Văn Dương, Nguyễn Duy Đạt, Nghiêm Văn Long
- Nghiên cứu đặc tính khí động của mẫu máy bay không người lái 92 Nguyễn Trọng Khuyến, Phạm Văn Duy, Trần Thế Hùng
- Nghiên cứu khảo sát độ bền kết cấu vành bánh xe ô tô 99 Nguyễn Văn Đoàn, Nguyễn Thành Công, Nguyễn Đăng Bách, Trần Đức Khải, Nguyễn Như Quyết, Trương Văn Quảng, Nguyễn Ngọc Hà
- Đánh giá ảnh hưởng công suất sóng siêu âm đến hàm lượng protein của nấm mối bằng phương pháp sấy bơm nhiệt kết hợp sóng siêu âm 104 Nguyễn Ngọc Vinh, Lê Minh Nhựt, Lê Đình Trung, Lê Quang Huy
- Đánh giá ảnh hưởng kích thước không gian chia gió đến phân bố tác nhân sấy trong thiết bị sấy bằng phương pháp CFD 110 Nguyễn Đức Trung, Nguyễn Đức Nam, Cao Xuân Bắc, An Đại Đức, Nguyễn Đức Huy, Phạm Đức Bình, Nguyễn Hữu Khải, Nguyễn Thị Thảo, Đặng Minh Hiếu
- Nghiên cứu ảnh hưởng của nguyên liệu dệt tới một số tính chất cơ lý của vải dệt thoi len và polyester pha len 115 Lưu Thị Tho, Mai Thị Thanh Hương
- Nghiên cứu ảnh hưởng của tác động cơ học đến độ bền và chiều dài của xơ bông Việt Nam sau khi qua máy loại tạp chất 122 Nguyễn Thị Thảo, Nguyễn Thanh Nam
- Chế tạo hạt nano astaxanthin/pycnogenol: Một hệ thống phân phối cải thiện độ ổn định và khả dụng sinh học cho astaxanthin 128 Hồ Thị Oanh, Hắc Thị Nhung, Nguyễn Hồng Thắm, Đoàn Tiến Đạt, Nguyễn Đức Tuyền, Nguyễn Thị Sáng, Nguyễn Yến Thanh, Trương Công Doanh, Hoàng Mai Hà
- Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất của vật liệu nanocomposit vải sợi cacbon/epoxy gia cường với graphene oxit biến tính với 3-aminopropyl trimethoxysilance (APTES-GO) 137 Trịnh Đức Công, Ngô Trịnh Tùng, Nguyễn Thị Thúc, Đặng Thị Mai, Trần Thị Ý Nhi, Trần Thị Thanh Hợp, Lê Đức Anh, Nguyễn Thế Hữu
- Nghiên cứu chế tạo vật liệu nanocomposite trên cơ sở nền nhựa epoxy gia cường bằng cellulose vi khuẩn/MWCNTs 143 Nguyễn Tuấn Anh, Trương Hoàng Sơn
- Phân tích biểu hiện các gen liên quan đến quá trình sinh tổng hợp flavonoid ở cây diệp hạ châu 152 Hoàng Minh Quân, Hoàng Văn Quang
- Tổng hợp toàn phần acetyl hexapeptide-8 nhằm sử dụng trong mỹ phẩm 159 Bùi Thị Phương Hải, Phùng Minh Phương, Đoàn Ngân Hoa, Lương Xuân Huy

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Ảnh hưởng của kinh tế bóng đêm (night-time economy) đến sự hài lòng của du khách: Nghiên cứu trường hợp khu du lịch phố cổ Hà Nội 164 Bùi Thị Thu Loan, Đặng Chung Anh, Đỗ Thị Minh Ánh, Đồng Thị Hồng Nhung, Đỗ Thị Minh Phương, Nguyễn Thị Tinh
- Ảnh hưởng cấu trúc kiểm soát nội bộ đến tính hữu hiệu của kiểm soát nội bộ trong các doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ tại Việt Nam 175 Trịnh Viết Giang
- Áp dụng kế toán khách hàng trong các doanh nghiệp Việt Nam 181 Lê Thị Tú Oanh, Nguyễn Thị Lan Anh
- Các nhân tố ảnh hưởng tới ý định duy trì mối quan hệ lâu dài trong nhượng quyền thương mại tại Việt Nam 189 Trương Thị Thùy Ninh, Ngô Văn Quang
- Nghiên cứu các yếu tố tác động đến ý định lựa chọn sản phẩm xanh của người tiêu dùng trên địa bàn thành phố Hà Nội 198 Phạm Hồng Nhung, Trần Thu Thủy

EDITOR-IN-CHIEF

Assoc. Prof. PhD. Pham Van Dong

EDITOR BOARD

CHAIRMAN

Assoc. Prof. PhD. Tran Duc Quy
 Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Dang Quang A
 Vietnam Academy of Science and Technology

Assoc. Prof. PhD. Pham Van Bong
 Hanoi University of Industry

Assoc. Prof. PhD. Vu Manh Chien
 University of Québec, Canada

Assoc. Prof. PhD. Trinh Trong Chuong
 Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Tran Tho Dat
 National Economics University, Vietnam

Prof. PhD. Chu Van Dat
 Military Technical Academy

Prof. PhD. Tran Van Dich
 Hanoi University of Science and Technology

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

Prof. Dr. Sc. Ho Dac Loc
 Ho Chi Minh City University of Technology

Assoc. Prof. PhD. Nguyen Thi Hong Nga
 Hanoi University of Industry

Assoc. Prof. PhD. Le Hong Quan
 Hanoi University of Industry

Prof. Dr. Sc. Nguyen Xuan Quynh
 Vietnam Research Institute of Electronics,
 Informatics and Automation

Assoc. Prof. PhD. Vu Minh Tan
 Hanoi University of Industry

Prof. PhD. Vu Duc Thi
 The Information Technology Institute - VNU

Prof. PhD. Nguyen Thanh Thuy
 University of Engineering and Technology - VNU

Prof. PhD. Tran Van Sung
 Vietnam Academy of Science and Technology

Prof. Dr. Sc. Dang Ung Van
 Peace University, Vietnam

Assoc. Prof. PhD. Ho Anh Van
 Japan Advanced Institute of Science and Technology

EDITORS

Pham Van Dong - Head
 Dang Van Binh
 Du Dinh Vien
 Do Huyen Cu

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Evaluation of solar radiation forecast models: LightGBM, LSTM and GRU **3** Nguyen Tuan Anh, Pham Manh Hai, Le Thanh Doanh, Nguyen Ngoc Trung, Vu Thi Anh Tho, Vu Minh Phap, Tran Trong Tuan
- Calculation of over recovery voltage when switching capacitors in the distribution grid and proposed solutions for mitigation **11** Ninh Van Nam, Le Van Phu, Vu Huu Thich
- Optimization in distributed control of DC microgrids **20** Nguyen Thi Thu Hien, Pham Thi Phuong Thao
- Harmonics reduction in distribution grid using DVR **25** Truong Ngoc Minh
- Monitoring and early warning abnormalities of the hydroelectric reservoir dams using WSN and AI **30** Ha Van Phuong, Trinh Trong Chuong, Quach Duc Cuong, Bui Thi Khanh Hoa, Nguyen Dinh Van
- Design of sliding mode controller for UAV style quadrotor **37** Nguyen Ngoc Tuan, Tran Xuan Tinh, Tran Hong Phu, Nguyen Van Duong
- Design of a quadrotor position controller using feedback linearized method **42** Hoang Van Huy
- Efficient channel coding solutions for wireless sensor networks **50** Nguyen Thi Hong Nhung
- Research about the integrity monitoring method of PPP for real-time ITS applications **56** Nguyen Mai Anh, Tran Quang Bach, Nguyen Phuong Anh
- Search results for quick search approach on mobile communications **63** Ninh Van Tho
- Effect of ECAP routes on strain to M1 copper plate **68** Dao Manh Anh Tuan, Ta Dinh Xuan, Nguyen Thanh Hung
- Problem on the interaction between plane harmonic waves and a uniform steel plate in soil elastic environment **73** Vo Van Dai, Natalia Alexandrovna Lokteva, Nguyen Minh Tuan, Nguyen Duong Phung, Nguyen Thi Cam Nhung
- An experimental investigation on the effect of thickness of specimen in small punch test for SUS304 stainless steel **80** Pham Thi Hang, Le Quang Khai
- Dynamic modeling of the electro-hydraulic vibration equipment **86** Le Van Duong, Nguyen Duy Dat, Nghiem Van Long
- Dynamics characterization study of unmanned aerial vehicle (UAV) configuration **92** Nguyen Trong Khuyen, Pham Van Duy, Tran The Hung
- Research on investigation and evaluation of the durability of automotive wheel structures **99** Nguyen Van Doan, Nguyen Thanh Cong, Nguyen Dang Bach, Tran Duc Khai, Nguyen Nhu Quyet, Truong Van Quang, Nguyen Ngoc Ha
- Evaluating the effect of ultrasonic wave power on protein content of *termitomyces albuminosus* by using drying method of heat pump combined with ultrasonic waves **104** Nguyen Ngoc Vinh, Le Minh Nhut, Le Dinh Trung, Le Quang Huy
- Evaluation of the effect of the air gap size to the air distribution in chamber drying equipment via CFD method **110** Nguyen Duc Trung, Nguyen Duc Nam, Cao Xuan Bac, An Dai Duc, Nguyen Duc Huy, Pham Duc Binh, Nguyen Huu Khai, Nguyen Thi Thao, Dang Minh Hieu
- Studying the influence of textile materials on some physical and mechanical properties of wool woven fabrics and wool mixed polyester **115** Luu Thi Tho, Mai Thi Thanh Huong
- Studying the effect of mechanical impact on the durability and length of Vietnamese cotton fiber after going through a machine to remove impurities **122** Nguyen Thi Thao, Nguyen Thanh Nam
- Preparation of astaxanthin/pycnogenol nanoparticles: A delivery system with improved astaxanthin stability and bioavailability **128** Ho Thi Oanh, Hac Thi Nhung, Nguyen Hong Tham, Doan Tien Dat, Nguyen Duc Tuyen, Nguyen Thi Sang, Nguyen Yen Thanh, Truong Cong Doanh, Hoang Mai Ha
- Fabricating and mechanical properties of carbon fiber/epoxy nanocomposites reinforced with graphene oxide modified with 3-aminopropyl trimethoxysilane (APTES-GO) **137** Trinh Duc Cong, Ngo Trinh Tung, Nguyen Thi Thuc, Dang Thi Mai, Tran Thi Y Nhi, Tran Thi Thanh Hop, Le Duc Anh, Nguyen The Huu
- Research on manufacturing nanocomposite materials based on epoxy resin reinforced with bacterial cellulose/MWCNTs **143** Nguyen Tuan Anh, Truong Hoang Son
- Gene expression analysis involved in flavonoid biosynthesis of *phyllanthus amarus* **152** Hoang Minh Quan, Hoang Van Quang
- Total synthesis of acetyl hexapeptide-8 for use in cosmetics **159** Bui Thi Phuong Hai, Phung Minh Phuong, Doan Ngan Hoa, Luong Xuan Huy

ECONOMICS - SOCIETY

- The effect of night-time economy on travelers' satisfaction: A case study of Hanoi's old quarter **164** Bui Thi Thu Loan, Dang Chung Anh, Do Thi Minh Anh, Dong Thi Hong Nhung, Do Thi Minh Phuong, Nguyen Thi Tinh
- Influence of internal control structure on the effectiveness of internal control in non-life insurers in Vietnam **175** Trinh Viet Giang
- Application of customer accounting in Vietnamese enterprises **181** Le Thi Tu Oanh, Nguyen Thi Lan Anh
- Factors influence intention to maintain a long-term relationship in franchising at Vietnam **189** Truong Thi Thuy Ninh, Ngo Van Quang
- Research of factors that impact on the intention to choose green products of consumers in Hanoi city **198** Pham Hong Nhung, Tran Thu Thuy