

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 Đặc**

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: hau.edu.vn

E-mail: tapchikhn@hau.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

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Phân tích, đánh giá các giải pháp truyền thông trong việc tự động hóa lưới điện hạ áp - áp dụng Trạm biến áp Dịch Vọng 22 **3** Nguyễn Nhật Tùng
- Phân tích hiệu quả kinh tế đối với Nhà máy Điện gió Bạc Liêu có xét đến các yếu tố về sự thay đổi giá điện, giảm khí thải CO₂ **10** Phạm Văn Hòa
- Xác định vị trí cân quy hoạch mở rộng hệ thống điện sử dụng giải thuật Min - Cut **15** Đinh Ngọc Sang, Nguyễn Hoàng Quốc Việt, Dương Thanh Long, Trương Việt Anh
- Xử lý dữ liệu thiếu bằng biểu đồ chuẩn hóa đơn vị (SLP) và Support Vector Regression (SVR) **21** Nguyễn Tuấn Dũng, Nguyễn Thanh Phương
- Công nghệ Lora và ứng dụng trong nông nghiệp công nghệ cao **27** Nguyễn Văn Đưa, Nguyễn Hoàng Long, Phạm Đình Kha, Trịnh Thị Thương, Nguyễn Viết Cảnh, Đỗ Trọng Tấn
- Mô hình trạng thái mới của hệ thống điện ba pha: Ứng dụng trong ước lượng thành phần thứ tự thuận và thành phần thứ tự nghịch **32** Phan Anh Tuấn, Vũ Thị Tuyết Hồng, Nguyễn Đình Quang, Nguyễn Thị Diệu Linh
- Phân tích các kiểu tấn công mạng ngang hàng P2P có cấu trúc **38** Vũ Thị Thúy Hà
- Phương pháp 2D-DOA các tín hiệu tương quan sử dụng mảng ăng ten hình chữ L **41** Nguyễn Tuấn Minh, Lê Thanh Hải, Nguyễn Trọng Lưu
- Điều khiển dự báo phi tập trung dựa trên mô hình tuyến tính hệ nối hơi - tuabin **45** Phạm Văn Hùng, Phạm Văn Minh
- Xây dựng thuật toán thích nghi theo mô hình mẫu trong vòng điều khiển tên lửa từ xa **51** Nguyễn Văn Bàng, Đoàn Thế Tuấn, Nguyễn Quang Hùng, Vũ Hữu Thích
- Nghiên cứu ảnh hưởng của độ nhám bề mặt nền thép C45 và CT3 đến chất lượng lớp phủ nhôm (Al) bằng phương pháp phun nhiệt **55** Phạm Văn Liệu, Lê Thu Quý, Lê Thị Phương Thanh
- Tối ưu hóa bộ hấp thụ dao động TMD-D cho con lắc ngược theo phương pháp cực tiểu động năng của hệ và áp dụng giảm dao động theo phương thẳng đứng của ô tô **59** Nguyễn Duy Chinh
- Xây dựng mô hình toán đa mục tiêu trong thiết kế máy xẻ gỗ nhiều lưỡi dạng khung thể hệ mới **63** Đặng Hoàng Minh, Phùng Văn Bình, Nguyễn Việt Đức
- Nghiên cứu tổng quan về buồng cháy thể tích không đổi **70** Nguyễn Phi Trường, Nguyễn Tuấn Nghĩa, Trần Đăng Quốc, Lê Anh Tuấn
- Nghiên cứu đánh giá khả năng không gian của sinh viên kỹ thuật **76** Nguyễn Tuấn Anh, Lê Văn Nghĩa
- Ảnh hưởng của thông số sơ đồ giác tới định mức vải áo T-Shirt trong may công nghiệp **80** Nguyễn Thị Lệ
- Nghiên cứu ảnh hưởng của tỷ lệ thành phần sợi Spandex tới các tính chất cơ lý của vải Single Jersey dệt từ sợi CVC sử dụng cho quần thể thao legging nữ **83** Nguyễn Thị Tú Trinh, Chu Diệu Hương
- Nghiên cứu so sánh tính chất cơ lý của sợi nhân tạo visco và tre **86** Nguyễn Nhật Trinh
- Đánh giá việc sử dụng xi măng thay thế bột khoáng nhằm cải thiện tính năng của bê tông nhựa nóng **91** Lã Văn Chăm, Lương Xuân Chiểu, Nguyễn Văn Trinh
- Nghiên cứu ứng dụng nano từ trong phân tích Beta-hCG **96** Nguyễn Thị Bích Việt, Tạ Văn Thọ, Nguyễn Bích Ngân, Nguyễn Viết Minh
- Nghiên cứu khả năng xử lý nước thải sinh hoạt bằng công nghệ bùn hoạt tính có bổ sung chế phẩm sinh học *Bacillus Sp.* **100** Trần Đức Thảo, Trần Thị Kim Chi, Trương Thị Thùy Trang, Nguyễn Thị Liễu, Trần Thị Thu Hiền, Nguyễn Tiến Hán

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Áp dụng mô hình quỹ phát triển khoa học và công nghệ tại các trường đại học khối công nghệ ở Việt Nam **106** Nguyễn Đăng Tuệ
- Yếu tố ảnh hưởng đến hoạt động giải ngân vốn đầu tư xây dựng cơ bản từ nguồn ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh Lai Châu **112** Nguyễn Ngọc Hải
- Yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng tín dụng tại các ngân hàng thương mại cổ phần Việt Nam **118** Dương Thị Hoàn

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 Duc

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: hau.edu.vn

E-mail: tapchikhcn@hau.edu.vn

PUBLICATION LICENSE

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

ISSN 1859-3585

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Analysis, Evaluation for Communication Solution in Low Voltage Network - Application in Substation Dich Vong 22 **3** Nguyen Nhat Tung
- Economic Efficiency Analysis for bac Lieu Wind Power Plant, Considering Elements of Price Electricity Changes, CO₂ Emission Reduction **10** Pham Van Hoa
- Determining Location for Power System Expansion Planning Using Min - Cut Algorithm **15** Dinh Ngoc Sang, Nguyen Hoang Quoc Viet, Duong Thanh Long, Truong Viet Anh
- Handling Missing Data Using Standardized Load Profile (SLP) and Support Vector Regression (SVR) **21** Nguyen Tuan Dung, Nguyen Thanh Phuong
- Lora Technology and Its Application in High-Tech Agriculture **27** Nguyen Van Dua, Nguyen Hoang Long, Pham Dinh Kha, Trinh Thi Thuong, Nguyen Viet Canh, Do Trong Tan
- A New State-Space Model of Three-Phase Power Systems: Application in Positive and Negative Sequence Estimation **32** Phan Anh Tuan, Vu Thi Tuyet Hong, Nguyen Dinh Quang, Nguyen Thi Dieu Linh
- Analysis of Various Attacks on Structured P2P Overlay Networks **38** Vu Thi Thuy Ha
- Proposal of a Method 2D-DOA for Correlated Sources Using L Shape Antenna Array **41** Nguyen Tuan Minh, Le Thanh Hai, Nguyen Trong Luu
- Decentralized Linear Model Predictive Control for Boiler-Turbine Unit **45** Pham Van Hung, Pham Van Minh
- An Algorithm of Reference Model Adaptive Control for Missile Remote Control Loop **51** Nguyen Van Bang, Doan The Tuan, Nguyen Quang Hung, Vu Hữu Thích
- Influence Research of Surface Roughness of the C45 and CT3 Stel to Quantity of Aluminum (Al) Coating by Thermal Spray Method **55** Pham Van Lieu, Le Thu Quy, Le Thi Phuong Thanh
- Optimal Parameters of Tuned Mass Damper for an Inverted Pendulum by Using the Principle of Minimum Kinetic Energy and Application to Reduce the Straight Vibration of Cars **59** Nguyen Duy Chinh
- Multi-Criteria Mathematical Model for a New Type of Frame Saw Machine Design **63** Đặng Hoàng Minh, Phung Van Binh, Nguyen Viet Duc
- Overview of Constant Volume Combustion Chamber **70** Nguyen Phi Truong, Nguyen Tuan Nghia, Tran Dang Quoc, Le Anh Tuan
- Evaluation of Spatial Ability in Engineering Education **76** Nguyen Tuan Anh, Le Van Nghia
- effect of Marker Plan Parameters on Fabric Consumption of T-Shirt in Garment Industry **80** Nguyen Thi Le
- Study on Influence of Spandex Content on CVC Single Jersey Fabric's Physico-Machanical Properties **83** Nguyen Thi Tu Trinh, Chu Dieu Huong
- Comparative Study of Mechanical-Physical Properties of Viscose and Bamboo Regenerated Yarns **86** Nguyen Nhat Trinh
- Evaluating the Use Cement to Replace Mineral Powder in Improving the Characteristic of Hot Mix Asphalt **91** La Van Cham, Luong Xuan Chieu, Nguyen Van Trinh
- Study on Beta-hCG Determination Method Using Magnetic Nanoparticles **96** Nguyen Thi Bich Viet, Ta Van Thao, Nguyen Bich Ngan, Nguyen Viet Minh
- Investigating the Possibility of Domestic Wastewater Treatment Using Activated Sludge Technology Added *Bacillus Sp.* **100** Tran Duc Thao, Tran Thi Kim Chi, Truong Thi Thuy Trang, Nguyen Thi Lieu, Tran Thi Thu Hien, Nguyen Tien Han

ECONOMICS - SOCIETY

- Applying Science and Technology Development Fund in Technical Universities in Vietnam **106** Nguyen Dang Tue
- Factors Affecting the Operation of Construction Investment Capital from the State Budget in Lai Chau Province **112** Nguyen Ngoc Hai
- Factors Affecting Credit Quality in Vietnam Joint Stock Commercial Banks **118** Duong Thi Hoan