

**TỔNG BIÊN TẬP**  
PGS. TS. Trần Đức Quý

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP**  
TS. Phạm Văn Đông

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

Chủ tịch hội đồng

PGS. TS. Trần Đức Quý

GS.TS. Đặng Quang Á

TS. Phạm Văn Bổng

GS.TS. Trần Thọ Đạt

PGS.TS. Vũ Quý Đặc

GS.TS. Trần Văn Địch

TS. Hoàng Văn Điện

GS.TSKH. Bàn 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

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 Bình

Đỗ Huyền Cư

Nguyễn Thị Hằng

Dư Đình Viên

**TÒA SOẠN**

Tầng 3, Nhà A1, Khu A

Đại học Công nghiệp Hà Nội,

Km 13, Đường 32,

Phường Minh Khai,

Quận Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội

ĐT: 04 37655121 (8251)

Fax: 04 37655261

Website: [hau.edu.vn](http://hau.edu.vn)

E-mail: [tapchikhcn@hau.edu.vn](mailto:tapchikhcn@hau.edu.vn)

**GIẤY PHÉP XUẤT BẢN**

Giấy phép xuất bản số 1608/GP-

BTTTT ngày 13/11/2009

ISSN 1859-3585

In tại Trung tâm Nghiên cứu

và sản xuất Học Liệu

## KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Nghiên cứu thuật toán sửa lỗi biến dạng ảnh do quang sai ứng dụng trong kỹ thuật đo biến dạng vật liệu bằng camera **3** Võ Quốc Thắng, Vũ Minh Hùng, Trần Hữu Nam
- Hợp tác cảm nhận phổ tần cho mạng vô tuyến khả tri đơn băng **8** Nguyễn Viết Đàm, Dư Đình Viên
- Tổng hợp điều khiển tay máy công nghiệp hoạt động trong điều kiện có nhiễu và tham số thay đổi trên cơ sở tính toán áp đặt mô men kết hợp với đánh giá xấp xỉ hàm bất định dùng mạng nơron RBF **13** Hoàng Tiến Dũng, Vũ Thái Giang, Nguyễn Đỗ Quang Duy, Nguyễn Văn Hải
- Tính toán sự phân bố của từ trường bằng phương pháp miền nhỏ hữu hạn - Ứng dụng cho mô hình cấu trúc vỏ mỏng **18** Đặng Quốc Vương
- Xây dựng hệ thu thập dữ liệu và điều khiển ứng dụng trên phạm vi địa lý rộng **22** Đỗ Duy Phú
- Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt đến độ biến cứng bề mặt khi phay gang xám GX<sub>15-32</sub> **26** Phạm Thị Minh Huệ, Nguyễn Thị Kim Tuyến
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến nhám bề mặt khi gia công thép SUS 304 trên máy cắt dây tia lửa điện GS2532B **30** Đặng Xuân Thao, Chu Anh Tuấn, Nguyễn Huy Kiên
- Nghiên cứu cực tiểu hóa độ nhám bề mặt theo phương pháp Taguchi khi gia công nông trực trên máy tiện CNC **37** Nguyễn Trọng Hùng, Nguyễn Anh Tú, Ngô Văn Chuyền
- Thông minh nhân tạo trong các hệ thống gia công **41** Trần Ngọc Hiến
- Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ phụ kiện hoàn cải động cơ xe máy thành động cơ sử dụng hai loại nhiên liệu xăng - LPG **45** Nguyễn Tiến Hán, Nguyễn Đức Khánh, Trần Trọng Thế
- Tính toán sự chuyển dịch cơ cấu lao động phù hợp với quá trình phát triển cơ khí động lực nông nghiệp nông thôn tỉnh Thái Bình **50** Ngô Quang Tạo, Lê Văn Anh
- Ứng dụng giải pháp doa xy lanh theo code để nâng cao tuổi thọ cụm pit tông - xy lanh trong động cơ đốt trong **55** Đỗ Tiến Lập, Nguyễn Hùng Lý
- Nghiên cứu công nghệ luyện gang từ bã thải hạt Nix trong lò điện hồ quang **59** Nguyễn Trung Kiên, Phạm Đức Thắng, Ngô Huy Khoa, Đỗ Nguyễn Huy Tuấn
- Ảnh hưởng của độ pH đến các biến đổi hóa lý của quả vải thiếu sau thu hoạch **63** Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Văn Lợi
- Ảnh hưởng của một số yếu tố tới quá trình thủy phân dầu đậu cá Ngừ bằng enzyme lipase từ candida rugosa **67** Lê Tất Thành, Hoàng Thị Bích, Trần Quốc Toàn, Nguyễn Thị Biển, Nguyễn Quang Tùng
- Nghiên cứu loại bỏ chất màu Janus Green B trên vật liệu nano MgO tổng hợp bằng phương pháp kết tủa **71** Phan Thị Yến, Vũ Văn Tú, Vũ Anh Tuấn, Nguyễn Minh Việt
- Nghiên cứu quy trình sản xuất hương liệu thực phẩm dạng bột từ tinh dầu vỏ quả Phật thủ **75** Nguyễn Văn Lợi
- Nghiên cứu khả năng ứng dụng phương pháp kết hợp keo tụ tạo bông và quy trình Fenton/UV để xử lý ô nhiễm nước sông Tô Lịch **78** Lê Phương Thu, Đinh Việt Sơn, Phạm Trần Thủy Tiên, Đào Ngọc Tùng, Nghiêm Minh Hòa, Bùi Văn Chinh

## KINH TẾ - XÃ HỘI

- Mô hình tăng trưởng kinh tế Việt nam và bẫy thu nhập trung bình **84** Phan Thế Công, Phạm Thị Minh Uyên
- Kết quả sử dụng 7 công cụ kiểm soát chất lượng trong kiểm soát quá trình sản xuất: Kinh nghiệm từ các doanh nghiệp nước ngoài **90** Phạm Việt Dũng, Nguyễn Quang Huy
- Khả năng sinh lời của một số doanh nghiệp thủy sản Việt Nam niêm yết trên sàn HOSE **95** Mai Thị Diệu Hằng
- Các nhân tố ảnh hưởng đến kết quả học tập của sinh viên năm thứ nhất hệ cao đẳng, đại học khối ngành kinh tế-xã hội tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội **100** Đậu Hoàng Hưng
- Liên kết xúc tiến du lịch vùng Việt Bắc **107** Hoàng Thị Phương Nga, Trần Đức Thành, Phạm Thị Hương

## EDITOR-IN-CHIEF

Ass. Prof. PhD. Tran Duc Quy

## DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

PhD. Pham Van Dong

## EDITORIAL BOARD

### CHAIRMAN

Ass. Prof. PhD. Tran Duc Quy

Prof.PhD. Dang Quang A  
 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  
 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  
 Do Huyen Cu  
 Nguyen Thi Hang  
 Du Dinh Vien

## EDITORIAL OFFICE

3rd Floor, A1 Building, Block A,  
 Hanoi University of Industry  
 Km 13, 32 Road, Minh Khai Str.,  
 Bac Tu Liem Dist., Hanoi,  
 Vietnam

Tel: 04 37655121 (8251)  
 Fax: 84-04 37655261

Website: [hau.edu.vn](http://hau.edu.vn)  
 E-mail: [tapchikhcn@hau.edu.vn](mailto:tapchikhcn@hau.edu.vn)

## PUBLICATION LICENSE NO.

1608/GP-BTTTT (13/11/2009)  
 ISSN 1859-3585

## SCIENCE TECHNOLOGY

- Lens Distortion Correction Applied to Strain Measurement by Camera Extensometer **3** Vo Quoc Thang, Vu Minh Hung, Tran Huu Nam
- Cooperative Spectrum Sensing in a Single Band Cognitive Radio Network **8** Nguyen Viet Dam, Du Dinh Vien
- Controlers for Robotic Manipulators with Disturbance and Changeable Parameters Based on Calculating Certain Torques and Approximately Evaluating Uncertain Function Using (RBF) Neural Network **13** Hoang Tien Dung, Vu Thai Giang, Nguyen Do Quang Duy, Nguyen Van Hai
- Computation of the Distribution of Magnetic Fields by a Perturbation Finite Element Method - Application to Thin Shell Models **18** Dang Quoc Vuong
- Building the Data Acquisition and Control System Applies for the Wide Geographical Range **22** Do Duy Phu
- Study on the Effect of Cutting the Regime of Processing the Hard Surface Milling Gray Cast-Iron GX<sub>15-32</sub> **26** Pham Thi Minh Hue, Nguyen Thi Kim Tuyen
- Study on the Effects of Some Technical Specifications on Surface Roughness when Processing SUS 304 Steel by GS2532B Wire Cut Electrical Discharge Machine **30** Dang Xuan Thao, Chu Anh Tuan, Nguyen Huy Kien
- Research the Minimization of Surface Roughness Using the Taguchi Method in CNC Turning Mounting Shaft Process **37** Nguyen Trong Hung, Nguyen Anh Tu, Ngo Van Chuyen
- Artificial Intelligence in Machining Systems **41** Tran Ngoc Hien
- Study on Design and Manufacture Gasoline - LPG Conversion Kit for Motorbike **45** Nguyen Tien Han, Nguyen Duc Khanh, Tran Trong The
- Study of Moving Tendency of Labour Human Resources in the Agricultural Mechanical Developing Process in Thai Binh Province **50** Ngo Quang Tao, Le Van Anh
- Application of Boring Solution by Code to Enhancing the Piston - Cylinder Cluster's Life in the Internal Combustion Engine **55** Do Tien Lap, Nguyen Hung Ly
- Research on Cast-Iron Metallurgy Technology Using Grain Nix Residues in Arc Furnace **59** Nguyen Trung Kien, Pham Duc Thang, Ngo Huy Khoa, Do Nguyen Huy Tuan
- Effect of pH on Physical and Biochemical Changes of Lychee Fruit Post Harvest **63** Nguyen Quang Tung, Nguyen Van Loi
- Effect of some Factors on Hydrolysis of Tuna Head Oil by Lipase from Candida Rugosa **67** Le Tat Thanh, Hoang Thi Bich, Tran Quoc Toan, Nguyen Thi Bien, Nguyen Quang Tung
- Study on the Removal of Janus Green B on Nano MgO Was Synthesized by Precipitation Method **71** Phan Thi Yen, Vu Van Tu, Vu Anh Tuan, Nguyen Minh Viet
- Study on the Production Process of Food Flavors Powder from Citrus Medica L. Var. Sarcodactylis SW Peel Oil **75** Nguyen Van Loi
- Application of Combine Coagulation - Flocculation with Fenton/UV Process on Treatment of To Lich River's Water **78** Le Phuong Thu, Dinh Viet Son, Phạm Tran Thuy Tien, Dao Ngoc Tung, Nghiem Minh Hoa, Bui Van Chinh

## ECONOMICS-SOCIETY

- Vietnam's Economic Growth Model and Medium Income Trap **84** Phan The Cong, Pham Thi Minh Uyen
- The Use of 7 Quality Control Tools in Controlling Production Processes: Experience From Foreign Firms **90** Pham Viet Dung, Nguyen Quang Huy
- The Profitability of Seafood Companies Listed on HOSE **95** Mai Thi Dieu Hang
- Factors Affecting the Learning Outcomes of First Year College and University Students Majored in Socio-Economic Sectors at Hanoi University of Industry **100** Dau Hoang Hung
- Promoting Tourism Links for Viet Bac **107** Hoang Thi Phuong Nga, Tran Duc Thanh, Pham Thi Huong