

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: 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

- Thư chào mừng 3 BBT
- Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội: Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong thời kỳ cách mạng công nghiệp 4.0 4 Trần Đức Quý

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Giải pháp nâng cao tỷ lệ mã hóa của sơ đồ mật mã dựa trên mã 8 Lê Văn Thái
- Phân tích nồng độ khí CO₂ với cấu hình cảm biến hấp thụ hồng ngoại không tán sắc (NDIR) sử dụng biến đổi Fourier nhanh (FFT) 13 Nguyễn Trường Giang, Nguyễn Xuân Tuyên, Nguyễn Ngọc Khải, Giang Hồng Thái, Vũ Tuấn Anh, Nguyễn Hải Bình
- Thiết kế bộ lọc CIC và FIR cho modul thu vô tuyến SDR sử dụng công cụ Matlab Simulink và System Generator 17 Trần Đình Thông, Dư Đình Viên
- Thiết kế, mô phỏng cảm biến hình trụ kiểu tụ điện đo góc nghiêng hai chiều 22 Trần Thị Thúy Hà, Khuất Đức Dương, Nguyễn Đức Hải
- Nghiên cứu, thiết kế hệ thống biến đổi điện tử công suất ứng dụng trong hệ thống năng lượng mặt trời kết nối lưới điện phân phối 28 Trịnh Trọng Chương, Bùi Văn Huy
- Ảnh hưởng của vận tốc cắt (V) và chiều sâu cắt (t) đến độ nhám bề mặt (R_a) khi phay mặt Archimedes trên trung tâm CNC Super MC 36 Nguyễn Huy Kiên, Phạm Văn Đông, Hoàng Xuân Thịnh, Nguyễn Trường Giang, Trần Trung Hiếu, Nguyễn Quốc Dũng
- Nghiên cứu lọc thích nghi - Kalman cho cảm biến gia tốc trên xe lăn điện 42 Lê Ngọc Duy, Phan Đình Hiếu, Nguyễn Anh Tú, Lưu Vũ Hải
- Nghiên cứu tính toán khe hở màng dầu bôi trơn ổ trượt thủy động của máy nghiền than năng suất 100 tấn /giờ 47 Hoàng Trung Kiên, Hoàng Văn Gọt, Vũ Thị Huệ
- Đánh giá và đề xuất giải pháp giảm thiểu phát thải của xe máy đang lưu hành tại Việt Nam theo Tiêu chuẩn Euro II 50 Phạm Văn Đoàn, Nguyễn Tiến Hán, Nguyễn Đức Khánh
- Nghiên cứu mô phỏng sử dụng khí giàu ni tơ (NEA) giảm phát thải NO_x cho động cơ diesel 53 Phạm Văn Đoàn, Bùi Văn Chinh, Nguyễn Đức Khánh
- Nghiên cứu sử dụng nhiên liệu CNG cho động cơ JA31E dùng trên xe Urban Concept tham gia cuộc thi Shell Eco - Marathon 58 Phạm Tất Thắng, Nguyễn Xuân Tuấn
- Nghiên cứu xây dựng mô hình truyền nhiệt của động cơ diesel sử dụng lưỡng nhiên liệu diesel-ethanol 64 Nguyễn Thành Bắc, Trần Anh Trung
- Xây dựng mô hình đánh giá hiệu quả của bổ sung khí propane đối với động cơ xăng 70 Hoàng Xuân Anh, Nguyễn Tuấn Nghĩa, Nguyễn Văn Tuấn, Nguyễn Thị Huệ
- Nghiên cứu tổng quan về giải pháp kỹ thuật tiết kiệm năng lượng cho hệ thống HVAC 74 Đặng Văn Bính, Bùi Mạnh Tú
- Chế tạo và phân tích gạch ceramic sử dụng nguyên liệu tro bã mía 84 Nguyễn Thị Thu Phương, Trần Thị Hồng Thương, Hoàng Thị Lý, Dì Kim Tuyết
- Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình tổng hợp lưu huỳnh polyme 88 Đỗ Thị Huệ, Nguyễn Thị Hà, Nguyễn Quang Tùng
- Nghiên cứu hòa tách nhôm trong cao lanh Phú Thọ bằng axit HCl 92 Phan Thị Quyên, Nguyễn Xuân Cảnh
- Tổng hợp nano compozit Fe-BTC/GO bằng phương pháp thủy nhiệt không dùng dung môi 96 Vũ Thị Hòa, Lê Hà Giang, Vũ Minh Tân, Vũ Anh Tuấn

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Ảnh hưởng của truyền thông qua mạng xã hội đến giá trị thương hiệu của doanh nghiệp bất động sản Hà Nội 101 Trần Thị Thịnh, Lê Thùy Hương
- Yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của doanh nghiệp khi sử dụng các dịch vụ hành chính thuế trên địa bàn huyện Sapa, tỉnh Lào Cai 107 Nguyễn Thị Nguyệt Dung, Trương Công Khải
- Xác định mức rủi ro trong các dự án giao thông đường bộ theo hình thức PPP ở Việt Nam, giai đoạn 2014-2015 115 Thân Thanh Sơn, Nguyễn Hồng Thái

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: tapchikhn@hau.edu.vn

PUBLICATION LICENSE

No. 1608/GP-BTTTT (13/11/2009)
 ISSN 1859-3585

- A Welcome Letter 3 BBT
- High Quality Human Resource Training in the Industrial Revolution 4 Tran Duc Quy

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Proposed Solutions to Improve the Code Rate of Code-Based Cryptography 8 Le Van Thai
- Analyzing CO₂ Concentration with Non-Dispersive Infrared Sensor (NDIR) Using Fast Fourier Transform (FFT) 13 Nguyen Truong Giang, Nguyen Xuan Tuyen, Nguyen Ngoc Khai, Giang Hong Thai, Vu Tuan Anh, Nguyen Hai Binh
- Design CIC and FIR Filter for SDR Wireless Receive Modul Using System Generator and Matlab Simulink 17 Tran Dinh Thong, Du Dinh Vien
- Design, Simulation of Capacitor Type Cylindrical Sensor to Measure Two-Dimensional Tilt Angle 22 Tran Thi Thuy Ha, Khuat Duc Duong, Nguyen Dac Hai
- Research and Design of Power Electronic Systems Applications in Solar Energy Systems Connected to Distribution Grid 28 Trinh Trong Chuong, Bui Van Huy
- The Effect of Cutting Velocity (V) and Cutting Depth (t) on Surface Roughness (R_a) when Milling Archimedes Surface on the CNC Super MC Center 36 Nguyen Huy Kien, Pham Van Dong, Hoang Xuan Thinh, Nguyen Truong Giang, Tran Trung Hieu, Nguyen Quoc Dung
- Kalman Adaptive Filter Research for Accelerometer on the Electric Wheelchair 42 Le Ngoc Duy, Phan Dinh Hieu, Nguyen Anh Tu, Luu Vu Hai
- Research Analyzing Oil Film Thickness of Hydrodynamic Lubrication Bearing for Coal Ball Mill Capacity 100 Tons per Hour 47 Hoang Trung Kien, Hoang Van Got, Vu Thi Hue
- An Evaluation and Promotion on Reduction of Emission from Currently Used Motorbikes in Vietnam Following Euro II Standard 50 Pham Van Doan, Nguyen Tien Han, Nguyen Duc Khanh
- Simulation Study on NO_x Reduction Via Nitrogen Enriched Air (NEA) on Diesel Engines 53 Pham Van Doan, Bui Van Chinh, Nguyen Duc Khanh
- Using CNG Fuel for JA31E engine to Urban Concept Vehicle Participating in the Shell Eco-Marathon 58 Pham Tat Thang, Nguyen Xuan Tuan
- The Study of the Construction Heat Transfer Model of Diesel Engines Using Dual Fuel Diesel-Ethanol 64 Nguyen Thanh Bac, Tran Anh Trung
- Building Effective Evaluation Models of Propane Addition to Gasoline Engine 70 Hoang Xuan Anh, Nguyen Tuan Nghia, Nguyen Van Tuan, Nguyen Thi Hue
- Research on Overview Energy Saving Technical Solutions for HVAC Systems 74 Dang Van Binh, Bui Manh Tu
- Manufacture and Analysis of Ceramic Tiles Used Sugar Cane Bagasse Ash Material 84 Nguyen Thi Thu Phuong, Tran Thi Hong Thuong, Hoang Thi Ly, Di Kim Tuyet
- The Influence of Factors on Process for the Preparation of Sulfur Polymers 88 Do Thi Hue, Nguyen Thi Ha, Nguyen Quang Tung
- Research on the Extraction of Alumina from Kaolin in Phu Tho by Hydrochloric Acid 92 Phan Thi Quyen, Nguyen Xuan Canh
- Synthesis of Fe-BTC/GO Nano Composite by Hydrothermal Method without Using Organic Solvent 96 Vu Thi Hoa, Le Ha Giang, Vu Minh Tan, Vu Anh Tuan

ECONOMICS - SOCIETY

- Impact of Communication Via Social Networks on the Brand Equity of Real Estate Enterprises in Hanoi 101 Tran Thi Thinh, Le Thuy Huong
- Factors Affecting the Satisfaction of Enterprises when Using Tax Administrative Services in Sapa District, Lao Cai Province 107 Nguyen Thi Nguyet Dung, Truong Cong Khai
- Identifying Level of Risks in Road Traffic Projects in the Form of PPP in Vietnam, the Period 2014-2015 115 Than Thanh Son, Nguyen Hong Thai