

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 Địch

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: hanoi.edu.vn

E-mail: tapchikhcn@hanoi.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 In

Khoa học Công nghệ Hà Nội

Giá: 60.000đ

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Nút chuyển mạch gói toàn quang đa bước sóng sử dụng xử lý mào đầu điều chế vị trí xung sửa đổi **3** Cao Hồng Sơn
- Ảnh hưởng của mưa lên tuabin trục ngang có cánh hình chữ nhật **8** Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Hữu Đức
- Cải thiện khả năng chịu sét của đường dây truyền tải 220kV bằng cách sử dụng dây nối đất phía dưới **15** Ninh Văn Nam
- Cân bằng áp thụ động và cân bằng áp tích cực cho siêu tụ điện khi được sạc với bộ DC - DC buck đồng bộ giới hạn dòng **19** Đoàn Thanh Tùng, Vũ Quốc Thái, Lê Trọng Lư, Ngô Thanh Dung
- Mô phỏng so sánh hiệu quả khắc phục sụt giảm điện áp ngắn hạn trên lưới phân phối mẫu 13 nút của IEEE bởi DVR và D-statcom **25** Nguyễn Văn Minh, Bạch Quốc Khánh, Phạm Việt Phương
- Mô phỏng và thực nghiệm bộ biến đổi DC-AC-AC nối tầng trên cơ sở FPGA **31** Bùi Văn Huy
- Nghiên cứu điều khiển dự báo với tầm dự báo vô hạn trên cơ sở nguyên lý RHSDC cho động cơ đốt trong SI **36** Đào Quang Khanh, Lưu Kim Thành, Trần Anh Dũng
- Xây dựng thuật toán điều khiển mạng nơron dựa theo mô hình mômen tính toán cho robot trong không gian làm việc **40** Võ Quang Vinh
- Các hệ số chuyển động và tiết diện va chạm electron ban đầu của phân tử triethoxysilane **45** Phan Thị Tươi, Phạm Xuân Hiến, Phạm Ngọc Thắng, Đỗ Anh Tuấn
- Giải pháp làm kín và bôi trơn trong đập thủy tinh phối tấm **49** Nguyễn Thị Thu, Nguyễn Đắc Trung, Lê Trung Kiên, Nguyễn Văn Thành
- Phân tích thống kê trường ứng suất đàn hồi của các hạt trên bề mặt đa tinh thể: hướng tới nghiên cứu sự hình thành của vết nứt môi **53** Đặng Văn Trường, Nguyễn Xuân Chung
- Xây dựng bảng tra điện tử xác định một số thông số chế độ cắt khi mài tròn ngoài một số loại vật liệu thông dụng bằng đá mài Hải Dương theo chỉ tiêu nhám bề mặt **59** Đỗ Đức Trung, Hoàng Tiến Dũng, Trần Quốc Hùng
- Ứng dụng mạng nơron nhân tạo trong việc dự đoán độ nhám bề mặt khi tiện thép C45 **62** Nguyễn Đức Luận
- Nghiên cứu các biện pháp mở rộng giới hạn cháy nghèo nhằm nâng cao hiệu suất nhiệt động cơ xăng cỡ nhỏ **67** Lê Đăng Đông, Phạm Minh Tuấn, Trần Anh Trung
- Kết quả nghiên cứu tăng áp trên động cơ xe máy sử dụng nhiên liệu khí chuyển đổi từ động cơ xăng đang lưu hành **73** Ngô Văn Chiến, Nguyễn Khắc Tùng, Nguyễn Đức Khánh, Nguyễn Tiến Hán, Bùi Văn Chính
- Ứng dụng phương pháp en-trô-pi năng lượng EMD trong chẩn đoán hư hỏng bánh răng có sự hỗ trợ của mạng nơ ron **79** Lê Đức Hiếu
- Ứng dụng chu trình nhiệt động Maisotsenko cho hoạt động của tháp giải nhiệt **84** Bùi Mạnh Tú, Đặng Văn Bính
- Áp dụng một số công cụ sản xuất tinh gọn nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất trong chuyển may sản phẩm chất liệu dệt kim **88** Đinh Mai Hương, Dương Thị Mai, Phan Thanh Thảo
- Nghiên cứu thiết kế cấu trúc thâm tước mới cho cây trồng ở Việt Nam **95** Nguyễn Thị Thảo, Lê Phúc Bình
- Nghiên cứu khả năng chống oxy hóa của dịch chiết rong nâu sargassum mcclurei in vitro và ứng dụng để hạn chế sự oxy hóa lipid trên thịt cá thu xay **99** Nguyễn Thị Huyền, Phạm Thị Mỹ Hiến, Nguyễn Thế Hân
- Nghiên cứu tổng hợp dược chất glipizide điều trị bệnh tiểu đường tuýp 2 **104** Hoàng Thanh Đức, Nguyễn Thế Hữu
- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ MBBR sử dụng gia thể biochip M để xử lý nước thải giết mổ gia cầm **109** Trần Thị Thu Hiền, Nguyễn Tiến Hán, Vũ Thị Liễu, Trần Đức Thảo, Nguyễn Ngọc Tân, Võ Thị Thúy Lê

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các yếu tố tác động đến thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài vào các khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh Hưng Yên **114** Nguyễn Anh Tuấn, Đồng Trung Chính
- Các yếu tố tác động đến quyết định gửi tiền tiết kiệm của khách hàng cá nhân vào ngân hàng thương mại trên địa bàn thành phố Hà Nội **120** Lê Đức Thủy, Phạm Thu Hằng
- Kết quả sử dụng 7 công cụ kiểm soát chất lượng trong quy trình dịch vụ: Kinh nghiệm từ các doanh nghiệp nước ngoài **127** Phạm Việt Dũng, Vũ Thị Phương Thảo
- Nghiên cứu giá trị thương hiệu bưởi Diễn trên thị trường Hà Nội **131** Cao Thị Thanh, Trần Thị Thanh Thảo
- Phát triển dịch vụ thẻ tại Agribank Chi nhánh thành phố Thái Nguyên **136** Nguyễn Thị Phương Hào, Nguyễn Phương Thảo, Lưu Thị Phương

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

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Multi-Wavelength All-Optical Packet Switching Node Using Modified Pulse Position Modulation Header Processing 3 Cao Hong Son
- Effect of Rain on Horizontal Axis Wind Turbines with Blade of Retangle Shape 8 Nguyen Tuan Anh, Nguyen Huu Duc
- Improving the Lightning Performance of 220kV Transmission Lines by Using Underbuil Ground Wires 15 Ninh Van Nam
- Active and Passive Voltage Balance of Supercapacitors Charged by Current Limiting Synchronous Buck DC-DC Converter 19 Doan Thanh Tung, Vu Quoc Thai, Le Trong Lu, Ngo Thanh Dung
- A Matlab/Simulink Comparative Simulation of Voltage Sag Mitigation in IEEE 13-Bus Distribution Test Feeder by DVR and D-statcom 25 Nguyen Van Minh, Bach Quoc Khanh, Pham Viet Phuong
- Simulation and Experimental of Cascaded DC-AC-AC Converter Based FPGA 31 Bui Van Huy
- Study of Prediction Control with Infinite Prediction Based on RHSDC Principle for SI Internal Combustion Engine 36 Dao Quang Khanh, Luu Kim Thanh, Tran Anh Dung
- Building Up Neural Network Algorithm Based on Computed-Torque Method for Robot Control in Cartesian Space 40 Vo Quang Vinh
- Electron Transport Coefficients and Initial Electron Collision Cross Sections for Triethoxysilane Molecule 45 Phan Thi Tuoi, Pham Xuan Hien, Pham Ngoc Thang, Do Anh Tuan
- A New Method of Sealing and Lubrication in Hydrostatic Forming for Sheet Metal 49 Nguyen Thi Thu, Nguyen Dac Trung, Le Trung Kien, Nguyen Van Thanh
- Statistical and Numerical Study of Local Elastic Stress Field at Surface of Polycrystals: Implications to the Formation of Fatigue Cracks 53 Dang Van Truong, Nguyen Xuan Chung
- Building a Programming for Selecting Cutting Parameters in Cylindrical Grindind by Hai Duong Wheel for Roughness Target 59 Do Duc Trung, Hoang Tien Dung, Tran Quoc Hung
- Prediction Surface Roughness Using Artificial Neural Network Application for Turning Steel C45 62 Nguyen Duc Luan
- Study of Extending Lean Combustion Limit Approaches to Enhance Thermal Efficiency in Small Gasoline Engine 67 Le Dang Dong, Pham Minh Tuan, Tran Anh Trung
- Study on Supercharging in Motorbike Engine Fueled with Liquefied Petroleum Gas Converted from Currently Used Gasoline Engine 73 Ngo Van Chien, Nguyen Khac Tung, Nguyen Duc Khanh, Nguyen Tien Han, Bui Van Chinh
- Application EMD Energy Entropy Method for Gear Fault Diagnosis with Assistance of Neural Network 79 Le Duc Hieu
- Application of Maisotsenko cycle for operation of cooling tower 84 Bui Manh Tu, Dang Van Binh
- Application of Lean Manufacturing Tools to Improve Production Efficiency in Line of Knitting Garments 88 Dinh Mai Huong, Duong Thi Mai, Phan Thanh Thao
- Study New Structure Design of Irrigation Mats for Crops in Vietnam 95 Nguyen Thi Thao, Le Phuc Binh
- Study on Antioxidant Activity of Brow Seaweed (Sargassum Mcclurei) Extract in Vitro and Its Effect on Lipid Oxidation of Minced Mackerel 99 Nguyen Thi Huyen, Pham Thi My Hien, Nguyen The Han
- Study on Synthesis of Glipizide for the Treatment of Type 2 Diabetes 104 Hoang Thanh Duc, Nguyen The Huu
- A Study on Application of Moving Bed Biofilm Reactor Using Biochip M Media for Poultry Slaughterhouse Wastewater Treatment 109 Tran Thi Thu Hien, Nguyen Tien Han, Vu Thi Lieu, Tran Duc Thao, Nguyen Ngoc Tan, Vo Thi Thuy Le

ECONOMICS - SOCIETY

- Factors Having Impact on Attracting Foreign Direct Investment into Industrial Zones in Hung Yen Province 114 Nguyen Anh Tuan, Dong Trung Chinh
- Factors Affecting the Decision to Deposit Savings of Individual Customers to Commercial Banks in Hanoi 120 Le Duc Thuy, Pham Thu Hang
- Results of Using 7 Statistical Quality Control Tools in Service Process: Experience from Foreign Firms 127 Pham Viet Dung, Vu Thi Phuong Thao
- Study on The Brand Equity of Dien Pomelo on The Hanoi Market 131 Cao Thi Thanh, Tran Thi Thanh Thao
- Improving Services of Card in Agribank - Thai Nguyen City Branch 136 Nguyen Thi Phuong Hao, Nguyen Phuong Thao, Luu Thi Phuong