

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

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

GS. TS. Trần Thọ Đạt
 Đại học Kinh tế Quốc dân

PGS. TS. Vũ Quý Đặc
 Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Trần Văn Địch
 Đại học Bách khoa Hà Nội

TS. Hoàng Văn Điện
 Đại học Công nghiệp 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

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 Hàn lâm KH&CN Việt Nam

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy
 Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

PGS. TS. Phan Đăng Tuất
 Bộ Công Thương

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận
 Đại học Hòa Bình

PGS. TS. Thái Quang Vinh
 Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban
 Đặng Văn Bình
 Dư Đình Viên
 Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Đánh giá động học phương pháp điều khiển FCS - MPC cho động cơ không đồng bộ 3 pha được cấp nguồn bởi nghịch lưu 3 mức **3** Mai Văn Chung, Dương Anh Tuấn, Nguyễn Văn Liễu
- Đề xuất kỹ thuật điều chế triệt tiêu điện áp Common Mode cho nghịch lưu Cascade 3 pha 5 bậc **10** Quách Thanh Hải, Lê Thị Lý, Trương Việt Anh
- Về một giải pháp nâng cao chất lượng điều khiển hệ thống có khâu trễ dùng bộ điều khiển ngoại suy và luật điều khiển PID số **16** Đinh Thị Hằng, Nguyễn Hữu Thung, Phạm Văn Cường
- Nâng cao chất lượng ảnh màu mặt người bởi SVD của DCT trong miền Logarit ứng dụng trong hệ thống nhận dạng mặt người **20** Nguyễn Nam Phúc, Nguyễn Quốc Trung, Hà Hữu Huy
- Nghiên cứu thăm dò khả năng tuyển nổi quặng đồng niken Cao Bằng **28** Phạm Đức Thắng, Nguyễn Trung Kiên, Hồ Ngọc Hùng, Đỗ Hồng Việt
- Nghiên cứu thiết kế - chế tạo silo lọc thô ứng dụng chế tạo thiết bị lọc cặn xăng, dầu theo nguyên lý thủy động lực học **32** Phạm Văn Bổng, Nguyễn Hồng Sơn, Nguyễn Chí Bảo, Nguyễn Huy Kiên
- Nghiên cứu xây dựng phương pháp và hệ thống đánh giá độ cứng vững của cụm ổ trục chính máy mài tròn ngoài trên cơ sở thay thế bôi trơn thủy động bằng bôi trơn thủy tĩnh **36** Phạm Văn Hùng, Nguyễn Thùy Dương, Bùi Tuấn Anh, Nguyễn Mạnh Toàn
- Nâng cao chất lượng bộ truyền bánh răng hành tinh bằng công nghệ thấm nitơ plasma **42** Phạm Văn Đông, Nguyễn Huy Kiên, Hoàng Xuân Thịnh, Nguyễn Hồng Sơn, Nguyễn Hữu Phấn, Nguyễn Mai Anh, Đỗ Ngọc Tú, Nguyễn Văn Thành
- Về mô hình động lực học hệ máy móc đặt trên phương tiện cơ giới đường bộ có lắp gối giảm dao động **47** Đào Duy Trung
- Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ chitosan đến chất lượng và thời gian bảo quản quả cam đường Canh **51** Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Văn Lợi, Nguyễn Minh Thắng, Nguyễn Xuân Cảnh
- Sản xuất hydrogen hiệu quả cao bằng phương pháp hóa học sử dụng xúc tác FeB **57** Trịnh Ngọc Tuấn

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Các yếu tố ảnh hưởng đến quản lý nhà nước cấp tỉnh đối với phân bổ và sử dụng vốn ngân sách nhà nước cho các dự án đầu tư xây dựng cơ bản của tỉnh Lai Châu **63** Nguyễn Ngọc Hải
- Tác động của thương mại quốc tế đến tăng trưởng kinh tế - Nghiên cứu trường hợp trước và sau khi Việt Nam gia nhập WTO **70** Nguyễn Thị Mỹ Linh
- Thực trạng môi trường đầu tư và khuyến nghị chính sách cải thiện môi trường đầu tư thúc đẩy đầu tư của các doanh nghiệp nhỏ và vừa tại Việt Nam **76** Nguyễn Mạnh Cường
- Phát triển kinh tế chia sẻ tại Việt Nam trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0 và một số khuyến nghị **89** Trần Thị Hằng
- Tổng quan chất lượng lợi nhuận **96** Đặng Ngọc Hùng, Phạm Thị Hồng Diệp, Đặng Thị Hậu

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

Hanoi University of Industry

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

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

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

Ass. Prof. PhD. Vu Quy Duc
 Hanoi University of Industry

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

PhD. Hoang Van Dien
 Hanoi University of Industry

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

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

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

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

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

Prof. PhD. Vu Duc Thi
 Vietnam Academy of Science and Technology

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

Ass. Prof. PhD. Phan Dang Tuat
 Ministry of Industry and Trade, Vietnam

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

Ass. Prof. PhD. Thai Quang Vinh
 Vietnam Academy of Science and Technology

EDITORS

Pham Van Dong - Head

Dang Van Binh

Du Dinh Vien

Do Huyen Cu

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Performace Evaluation of FCS-Model Predictive Control of Induction Motors fed by three Level Inverter **3** Mai Van Chung, Duong Anh Tuan, Nguyen Van Lien
- New Carrier PWM Technique to Reduce Commonmode Voltage in Three Phase Five Level Cascade Inverter **10** Quach Thanh Hai, Le Thi Ly, Truong Viet Anh
- About a Solution for Improving Quality of the Control System with Delay Using Extrapolation Controller and Digital PID Control Law **16** Dinh Thi Hang, Nguyen Huu Thung, Pham Van Cuong
- Color Face Image Enhancement Based on SVD of DCT Coefficients in Logarithm Domain **20** Nguyen Nam Phuc, Nguyen Quoc Trung, Ha Huu Huy
- Study and Explore Cao Bang's Nickel Ore Flotation Capacity **28** Pham Duc Thang, Nguyen Trung Kien, Ho Ngoc Hung, Do Hong Viet
- Researching, Designing and Manufacturing Crude Filter Silos for Manufacturing Petroleum and Diesel Residue Filtration Devices Based on Fluid Dynamics Principles **32** Pham Van Bong, Nguyen Hong Son, Nguyen Chi Bao, Nguyen Huy Kien
- Research and Develop a Method and an Equipment System to Evaluate the Spindle Unit Stiffness of an External Circular Grinding Machine Basing on Replacing Hydrodynamic Lubrication with Hydrostatic Lubrication **36** Pham Van Hung, Nguyen Thuy Duong, Bui Tuan Anh, Nguyen Manh Toan
- A Study on the Improvement of the Planetary Gear Quality by Applying the Nitrogen Plasma Permeation Technology **42** Pham Van Dong, Nguyen Huy Kien, Hoang Xuan Thinh, Nguyen Hong Son, Nguyen Huu Phan, Nguyen Mai Anh, Do Ngoc Tu, Nguyen Van Thanh
- About Dynamic Model for Machine on the Road Motor Vehicle with Reduced Vibration - Pillows **47** Dao Duy Trung
- Study on Effects of Chitosan Concentration on Quality and Time of the Storage of Citrus Sinensis **51** Nguyen Quang Tung, Nguyen Van Loi, Nguyen Minh Thang, Nguyen Xuan Canh
- The Hight Effective Hydrogen Generation by Chemical Method Using FeB Catalysis **57** Trinh Ngoc Tuan

ECONOMICS - SOCIETY

- Factors Affect to the Provincial State Management with the Allocation and Use of State Budget Capital for Capital Construction Investment Projects of Lai Chau Province **63** Nguyen Ngoc Hai
- The Impact of International Trade on Economic Growth - An Investigation into the Periods Before and After Vietnam's Accession to the WTO **70** Nguyen Thi My Linh
- Current Status of Investment Environment and Policy Recommendations to Promote Investment of SMEs in Vietnam **76** Nguyen Manh Cuong
- Development of Vietnamese Economy in the Context of the Industrial Revolution 4.0 and Some Recommendations **89** Tran Thi Hang
- A review of Earning Quality **96** Dang Ngoc Hung, Pham Thi Hong Diep, Dang Thi Hau