

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

PGS. TS. Vũ Mạnh Chiến

Đại học Québec, Canada

PGS. TS. Trịnh Trọng Chương

Đại học Công nghiệp Hà Nội

GS. TS. Trần Thọ Đạt

Đại học Kinh tế Quốc dân

PGS. TS. Chu Văn Đạt

Học viện Kỹ thuật Quân sự

GS. TS. Trần Văn Địch

Đại học Bách khoa 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

GS. TSKH. Hồ Đắc Lộc

Đại học Công nghệ TP. HCM

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 Công nghệ thông tin - ĐHQGHN

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy

Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

GS. TS. Trần Văn Sung

Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

GS. TSKH. Đặng Ứng Vận

Đại học Hòa Bình

GS. TS. Hồ Anh Văn

Viện Khoa học và Công nghệ Nhật Bản

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban

Đặng Văn Bính

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- Đặc tính điện đầu ra của một dàn pin mặt trời dưới các điều kiện không đồng nhất 3 Nguyễn Đức Tuyên, Lê viết Thịnh, Nguyễn Quang Thuấn
- Đề xuất phương pháp xây dựng đặc tính từ hóa của máy biến áp điện lực thông qua thí nghiệm không tải và giải tích 9 Nguyễn Đức Quang, Trần Tuấn Vũ
- Điều khiển dòng điện dự báo mô hình của bộ nghịch lưu ba pha nối lưới cho các hệ thống quang điện 15 Nguyễn Thanh Sơn, Phạm Hùng Phi, Nguyễn Thế Công, Lê Anh Tuấn, Phạm Văn Tuấn
- Nghiên cứu thiết kế chế tạo thiết bị giám sát năng lượng ắc quy 20 Nguyễn Đức Hiến, Nguyễn Hữu Đức
- Nghiên cứu và mô phỏng nghịch lưu NPC ba mức trong hệ thống EHA cho các ứng dụng trên máy bay "nhiều điện hơn" 27 Phạm Thị Thùy Linh
- Xây dựng phương pháp điều khiển FOC - IM cấp nguồn bởi nghịch lưu đa mức cấu H nối tầng điều chế vector không gian với số mức mong muốn 33 Phạm Thị Hồng Hạnh, Trần Thị Hồng Thắm, Đặng Đình Chung
- Ứng dụng phương pháp nhận dạng đối tượng cho bài toán điều khiển tốc độ động cơ servo trên mô hình thực 40 Phạm Văn Minh, Nguyễn Đăng Hải, Phạm Thị Hồng Hạnh, Phí Hoàng Nhã, Phạm Văn Hùng
- Mô hình hóa 3D truyền âm dưới nước và áp dụng vào Vịnh Bắc bộ 45 Trần Cao Quyền, Hoàng Việt Trung
- Đánh giá độ cứng vững cụm ổ thủy tinh trục chính với các giá trị cực hạn trên cơ sở mô phỏng số 48 Phạm Văn Hùng, Lý Hải Ly, Nguyễn Thu Hương, Bùi Tuấn Anh
- Khảo sát ảnh hưởng của một số yếu tố đến khả năng giảm lực cản của dung dịch surfactant 54 Nguyễn Trọng Dũng, Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Anh Tuấn
- Nghiên cứu ảnh hưởng của thông số công nghệ đến năng suất bóc tách vật liệu, khi gia công bằng tia lửa điện trên máy xung điện bằng điện cực đồng 58 Nguyễn Văn Đức, Vũ Đình Toàn
- Nghiên cứu hàn giáp mối thép boron bằng phương pháp hàn ma sát khuấy 63 Nguyễn Quốc Mạnh
- Nghiên cứu ứng dụng kết quả mô phỏng số vào thực nghiệm lăn ép tấm phẳng trong công nghệ chế tạo vỏ tàu thủy 67 Phạm Văn Liệu, Trần Hải Đăng
- Phân tích sự chuyển pha và trường nhiệt khi hàn nối ống thép các bon bằng quá trình Orbital - MAG 72 Ngô Hữu Mạnh, Nguyễn Văn Kiên
- Thiết kế và chế tạo tay kẹp mềm robot dùng cho gấp vật 78 Hoàng Hồng Hải
- Kết hợp phương pháp RRT và stanley cho ô tô tự hành vào bãi đậu xe 83 Bùi Đức Tiến, Vũ Văn Tấn, Trần Văn Đà
- Nghiên cứu đánh giá thực trạng tính năng kinh tế, kỹ thuật và phát thải của động cơ diesel sử dụng trong máy nông nghiệp có dải công suất từ 8 - 19kW 88 Khổng Vũ Quảng, Nguyễn Duy Tiến, Đinh Xuân Thành, Lê Trí Hùng, Nguyễn Thế Trực, Lê Đăng Duy, Lê Mạnh Tới
- Nghiên cứu tính toán chuyển đổi xe chở rác đẩy tay sang xe chở rác điện 93 Nguyễn Thế Lương, Bùi Văn Chinh
- Nghiên cứu thiết kế đồ họa mẫu vải và ứng dụng thiết kế bộ sưu tập thời trang mẫu vải 98 Dương Thị Kim Đức, Trần Thị Ngọc
- Nghiên cứu sự thay đổi ánh màu của vải len trong quá trình xử lý nhiệt định hình 106 Chu Diệu Hương, Đỗ Tấn Thịnh, Lưu Thị Thọ
- Nghiên cứu ảnh hưởng một số yếu tố công nghệ đến hiện tượng sóng khóa nẹp áo jacket 109 Lê Thị Ngọc Anh, Nguyễn Kiều Oanh
- Chế tạo và đánh giá tính chất của vật liệu nanocompozit chống cháy trên nền polyvinyl clorua 115 Trương Công Doanh, Vũ Minh Tân, Hồ Thị Oanh, Hắc Thị Nhung, Hoàng Mai Hà
- Nghiên cứu ảnh hưởng của ánh sáng tới hiệu quả xử lý NH_4^+ và COD bằng tảo *Chlorella SP* và *Scenedesmus SP* 122 Phạm Thị Thanh Yên, Phạm Thị Mai Hương, Đỗ Thị Cẩm Vân
- Quang xúc tác phân hủy metyl da cam và thuốc nhuộm RY145 sử dụng vật liệu màng ống nano CdS/TiO_2 127 Nguyễn Văn Mạnh, Ngô Trịnh Tùng
- Xác định hàm lượng chì trong sơn bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa 132 Nguyễn Thị Thu Phương, Trần Quang Hải, Nguyễn Mạnh Hà, Nguyễn Thị Thoa, Đào Thu Hà, Ngô Thúy Vân, Cao Văn Hiếu, Nguyễn Hoàng Yên
- Áp dụng định lý điểm bất động monch để nghiên cứu tính giải được của một lớp phương trình vi phân ngẫu nhiên trung tính có hiệu ứng xung 135 Lâm Trần Phương Thủy

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Ảnh hưởng của kế toán sáng tạo đối với báo cáo tài chính trong doanh nghiệp 141 Lê Thị Thanh Hải, Nguyễn Hồng Nga
- Ảnh hưởng của dòng tiền đến hiệu quả hoạt động của các công ty niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam bằng mô hình tác động cố định 147 Trương Thị Thu Hương
- Kinh nghiệm quốc tế về quản lý phát triển du lịch có trách nhiệm tại Việt Nam 153 Nguyễn Thị Kim Liên
- Ý nghĩa học thuyết giá trị thặng dư đối với sự phát triển nền kinh tế thị trường ở Việt Nam hiện nay 161 Nguyễn Thị Thọ, Vương Minh Hoài, Phan Thanh Hoài

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

Ass. Prof. PhD. Vu Manh Chien
University of Québec, Canada

Ass. Prof. PhD. Trinh Trong Chuong
Hanoi University of Industry

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

Prof. PhD. Chu Van Dat
Military Technical Academy

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

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

Prof. Dr. Sc. Ho Dac Loc
Ho Chi Minh City University of Technology

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
The Information Technology Institute - VNU

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

Prof. PhD. Tran Van Sung
Vietnam Academy of Science and Technology

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

Prof. PhD. Ho Anh Van
Japan Advanced Institute of Science and Technology

EDITORS

Pham Van Dong - Head

Dang Van Binh

Du Dinh Vien

Do Huyen Cu

SCIENCE - TECHNOLOGY

- The output characteristic of a photovoltaic array under mismatching conditions **3** Nguyen Duc Tuyen, Le Viet Thinh, Nguyen Quang Thuan
- Proposing a method to build magnetization characteristic of power transformer by no-load experiment and analysis research **9** Nguyen Duc Quang, Tran Tuan Vu
- Model predictive current control of grid-connected three-phase inverter for PV systems **15** Nguyen Thanh Son, Pham Hung Phi, Nguyen The Cong, Le Anh Tuan, Pham Van Tuan
- A research on design and fabrication of a monitoring equipment of battery **20** Nguyen Duc Hien, Nguyen Huu Duc
- Study and simulation of 3-level NPC inverter of EHA system for "more electric aircraft" **27** Pham Thi Thuy Linh
- Development of FOC - IM control method powered by H-bridge multilevel inverters with the space vector modulation and the desired number of levels. **33** Pham Thi Hong Hanh, Tran Thi Hong Tham, Dang Dinh Chung
- Application of identification method for problem of servo motor speed control on real model **40** Pham Van Minh, Nguyen Dang Hai, Pham Thi Hong Hanh, Phi Hoang Nha, Pham Van Hung
- A 3D modeling of underwater sound propagation and its application in Tonkin gulf **45** Tran Cao Quyen, Hoang Viet Trung
- An evaluation of the stiffness of a hydrostatic spindle unit with extreme values based on numerical simulation **48** Pham Van Hung, Ly Hai Ly, Nguyen Thu Huong, Bui Tuan Anh
- Investigate the effects of factors to the drag reduction of surfactant solution **54** Nguyen Trong Dung, Nguyen Van Thanh, Nguyen Anh Tuan
- Investigation in influence of technology parameters on material removal rate, processing by electric discharge machining using copper electrode **58** Nguyen Van Duc, Vu Dinh Toan
- Research butt-joint of boron steel by friction welding process **63** Nguyen Quoc Manh
- Research on the application of the numerical simulation results to experimental rolling of flat plates in ship hull manufacturing technology **67** Pham Van Lieu, Tran Hai Dang
- A study on phases transition and temperature fields of carbon steel tubes during Orbital - MAG welding process **72** Ngo Huu Manh, Nguyen Van Kien
- Design and fabrication of a soft robotic gripper for object picking **78** Hoang Hong Hai
- Combination of RRT and stanley methods for autonomous vehicles into a parking area **83** Bui Duc Tien, Vu Van Tan, Tran Van Da
- Research on assessment of current situation of economic, technical and emission capacities of diesel engine used in agricultural machinery with capacity ranged from 8 - 19kW **88** Khong Vu Quang, Nguyen Duy Tien, Dinh Xuan Thanh, Le Tri Hung, Nguyen The Truc, Le Dang Duy, Le Manh Toi
- Calculation study on converting handled garbage vehicles to electric garbage vehicles **93** Nguyen The Luong, Bui Van Chinh
- Researching the fabric pattern graphic design and applying to design the fabric pattern fashion collection **98** Duong Thi Kim Duc, Tran Thi Ngoc
- Study the change of colour shade on wool fabric during thermo setting treatment **106** Chu Dieu Huong, Do Tan Thinh, Luu Thi Tho
- Research on some technology factor's effect of jacket's wavy splint zipper **109** La Thi Ngoc Anh, Nguyen Kieu Oanh
- Preparation and characterization of flame retardant nanocomposite based on polyvinyl chloride **115** Truong Cong Doanh, Vu Minh Tan, Ho Thi Oanh, Hac Thi Nhung, Hoang Mai Ha
- Effect of light on efficiency treating NH_4^+ and COD by *Chlorella SP* and *Scenedesmus SP* algae **122** Pham Thi Thanh Yen, Pham Thi Mai Huong, Do Thi Cam Van
- Photocatalytic degradation of methyl orange and red yellow 145 using a CdS/TiO₂ nanotube arrays **127** Nguyen Van Manh, Ngo Trinh Tung
- Determination of lead content in paints using flame atomic absorption spectroscopy **132** Nguyen Thi Thu Phuong, Tran Quang Hai, Nguyen Manh Ha, Nguyen Thi Thoa, Dao Thu Ha, Ngo Thuy Van, Cao Van Hieu, Nguyen Hoang Yen
- Apply monch fixed point theory to study the solvability for a class of impulsive neutral stochastic differential equations **135** Lam Tran Phuong Thuy

ECONOMICS - SOCIETY

- The effects of creative accounting on financial statements in the enterprises **141** Le Thi Thanh Hai, Nguyen Hong Nga
- Effects of cash flow on the performance of non-financial companies listed on Vietnam's stock market use the fixed effects model **147** Truong Thi Thu Huong
- International experiences in responsibility development in Vietnam **153** Nguyen Thi Kim Lien
- The meaning of the theory of surplus value for the development of Vietnam's current market economy **161** Nguyen Thi Tho, Vuong Minh Hoai, Phan Thanh Hoai