

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 Đạc

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: tapchikhan@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

- Thuật toán trượt hàm mũ điều khiển bám quỹ đạo robot tự hành dạng non-holonomic 3 Hà Thị Kim Duyên, Ngô Mạnh Tiến, Bùi Thị Thu Hà, Dương Thị Hằng
- Xây dựng thuật toán điều khiển Jacobian xấp xỉ có bù thích nghi lực trọng trường cho robot 8 Võ Thu Hà
- Phân tích PETYA - một biến thể mới của phần mềm mã độc tổng tiến 13 Nguyễn Đăng Tiến
- Một cách tiếp cận phân loại chế độ làm việc của hệ thống điện dựa trên tiêu chí ổn định kích động nhỏ 18 Nguyễn Đức Huy, Phạm Năng Văn, Trịnh Trọng Chương
- Nghiên cứu ảnh hưởng của việc thay đổi khoảng cách lắp đặt chống sét van đến thông số của sóng quá điện áp trong trạm biến áp 35KV 23 Nguyễn Nhất Tùng, Phạm Ngọc Hùng
- Nghiên cứu cải thiện dự đoán hệ số pha hơi ở vùng sôi bão hòa trong kênh dẫn của thí nghiệm chuẩn PSBT sử dụng chương trình Ansys CFX 14.5 28 Hoàng Minh Giang, Hoàng Tân Hưng
- Ảnh hưởng của một số thông số độ nhám đến đặc tính ma sát, mài mòn của bề mặt sau gia công 34 Vũ Quý Đạc, Nguyễn Văn Hiến
- Ảnh hưởng của cường độ dòng điện và thời gian phóng điện đến độ chính xác kích thước, hình dáng hình học khi gia công hợp kim cứng BK20 trên máy gia công tia lửa điện sử dụng điện cực định hình 38 Trần Quốc Hùng, Đỗ Đức Trung, Nguyễn Thế Đống, Nguyễn Trường Giang
- Ảnh hưởng của chế độ cắt (V, S) đến độ nhám bề mặt khi phay hớt lưng trên trung tâm CNC Super MC 41 Hoàng Xuân Thịnh, Nguyễn Huy Kiên, Phạm Văn Đông, Phạm Văn Bổng, Dương Đình Nông
- Đánh giá ảnh hưởng một số thông số kỹ thuật của lưới phân dòng tới mức đều của trường vận tốc khí bằng thực nghiệm 47 Triệu Quý Huy, Hoàng Văn Gọt
- Một phương pháp hạn chế sai lệch trong thiết kế biên dạng răng thân khai 51 Nguyễn Hồng Linh, Trần Văn Địch
- Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số quá trình đến cấu trúc mảng hạt nano 55 Trương Đức Phúc, Yoshino Masahiko
- Nghiên cứu cực tiểu hóa sai lệch độ phẳng sử dụng thiết kế Taguchi và Anova để đánh giá khả năng cắt của đá mài gián đoạn rãnh nghiêng 61 Nguyễn Thị Phương, Nguyễn Thị Phương Giang, Nguyễn Tiến Đông
- Nghiên cứu phương pháp xác định ứng suất động của các thanh trong kết cấu dàn chính công trực lắp đặt trên xà mũ trụ cầu phục vụ lao lắp dầm cầu SUPER-T 67 Bùi Thanh Danh
- Nghiên cứu thực nghiệm ảnh hưởng chế độ cắt đến lực cắt trong tiện CNC thép SUS304 71 Bùi Ngọc Tuyên, Nguyễn Chí Công
- Tính toán, thiết kế các thiết bị vi cơ điện tử đo hệ số ma sát kiểu tĩnh điện trong MEMS 76 Nguyễn Hữu Chiến, Hoàng Trung Kiên, Phan Văn Mạnh
- Tính toán thiết kế cơ sở - tính toán bền kết cấu đế chân giàn khoan tự nâng 80 Lê Huy, Phan Thanh Sơn, Ngô Tuấn Dũng, Lê Quang Hùng, Đỗ Thanh Phương, Nguyễn Văn Quân, Trần Công Thành
- Mô phỏng hệ thống thủy lực có hai bơm song song với bond graph bằng 20-sim và đánh giá một số chế độ đặc biệt trong quá trình vận hành công nghệ 84 Nguyễn Đức Trung, Phan Đình Hiếu
- Nghiên cứu cải thiện tính năng làm việc của động cơ xe máy sử dụng nhiên liệu khí chuyển đổi từ động cơ xăng đang lưu hành 89 Nguyễn Tiến Hán
- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ điều tốc điện tử trên động cơ lưỡng nhiên liệu CNG-diesel chuyển đổi từ động cơ diesel 94 Nguyễn Viết Thanh, Hoàng Đình Long, Phạm Minh Tuấn, Nguyễn Duy Tiến, Nguyễn Văn Năng, Đinh Xuân Thành
- Nghiên cứu xác định góc phun sớm tối ưu của động cơ diesel với buồng cháy thống nhất có sử dụng hệ thống cung cấp nhiên liệu điều khiển điện tử comonrail 102 Nguyễn Tiến Hán, Lê Danh Quang
- Nghiên cứu ảnh hưởng của quy trình thao tác may tới năng suất của dây chuyền may sản phẩm áo Polo-Shirt dệt kim 106 Đinh Mai Hương, Hà Thị Thơm, Phan Thanh Thảo
- Nghiên cứu tổng hợp dược chất guanabenz trị bệnh huyết áp cao 112 Hoàng Thanh Đức, Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Thị Thanh Mai
- Tổng hợp một số dẫn xuất của axit gambogic và khảo sát hoạt tính gây độc tế bào của chúng 116 Nguyễn Thị Kim An, Nguyễn Quang Tùng, Ngô Thúy Vân, Nguyễn Minh Việt, Hoàng Hải Yến, Đinh Thị Hà, Trần Thị Thu Thủy, Đỗ Thị Hội
- Phương trình vi phân bậc phân số có trọng nửa tuyến tính 120 Lâm Trần Phương Thủy

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Đánh giá nội dung phân tích báo cáo tài chính tại các văn phòng công chứng trên địa bàn nội thành Thành phố Hà Nội 125 Đậu Hoàng Hưng, Nguyễn Bích Hạnh
- Đầu tư nội khối ASEAN vào Việt Nam trong khuôn khổ AEC 128 Trần Quang Thắng, Nguyễn Quang Khải
- Xã hội hóa giáo dục đại học với việc nâng cao chất lượng nguồn nhân lực Việt Nam 135 Phạm Thị Thu Hương, Vũ Thị Hồng Vân, Nguyễn Anh Tuấn

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

- Exponential Sliding Mode Control for Trajectory Tracking of Non-holonomic Mobile Robots **3** Ha Thi Kim Duyen, Ngo Manh Tien, Bui Thi Thu Ha, Duong Thi Hang
- Building Up an Adaptive Gravity Compensation Approximate Jacobian Control Algorithm for the Robot **8** Vo Thu Ha
- PETYA - A New Variation of Ransomware **13** Nguyen Dang Tien
- An Approach to Classify Power System Operating Conditions Based on Small Signal Stability Criteria **18** Nguyen Duc Huy, Pham Nang Van, Trinh Trong Chuong
- Study the Effect of Changing the Distance to the Surge Arrester Installation to Parameters of the Wave Overvoltage in 35KV Substation **23** Nguyen Nhat Tung, Pham Ngoc Hung
- A Study on Improvement of Void Fraction Prediction in Saturated Region for PSBT Sub Channel Benchmark Using Ansys CFX 14.5 **28** Hoang Minh Giang, Hoang Tan Hung
- The Effect of Some Roughness Parameters on Frictional Properties, Abrasion of Surface after Machining **34** Vu Quy Duc, Nguyen Van Hien
- Influence of Current Pule and Dischage time on dimensional and geometrical Precision when Cutting BK20 in Electrical Discharge Machining by Shaped Tool **38** Tran Quoc Hung, Do Duc Trung, Nguyen The Dong, Nguyen Truong Giang
- Influences of Cutting Parameters (V, S) on Surface Roughness when Milling Relieved by Super MC CNC Center **41** Hoang Xuan Thinh, Nguyen Huy Kien, Pham Van Dong, Pham Van Bong, Duong Dinh Nong
- Experimental Research Gas Distribution Grid Several Main Technical Parameter Influence on Regular Gas Velocity in Dust Filte **47** Trieu Quy Huy, Hoang Van Got
- A Method of Limiting Deviation in the Design of Involute Tooth Profile **51** Nguyen Hong Linh, Tran Van Dich
- Study the Effects of Process Parameters on the Morphology of Nano Dots Array **55** Truong Duc Phuc, Yoshino Masahiko
- Research on Minimization of Flatness Tolerance Using the Taguchi Method and Anova Design to Assess Cutting Capacity of Segmented Grinding Wheel **61** Nguyen Thi Phuong, Nguyen Thi Phuong Giang, Nguyen Tien Dong
- Research of Methods for Determining Dynamic Stress of the Bars in the Main Structure of Gantry Crane Installed on the Cap of Bridge Pier to Serve Installation of SUPER-T Beams **67** Bui Thanh Danh
- An Experimental Study of Effect of Cutting Parameters on Cutting Force in CNC Turning SUS304 Stenless Steel **71** Bui Ngoc Tuyen, Nguyen Chi Cong
- Design Two Electrostatic Micro-Tribotesters Used to Measure Static and Dynamic Friction Coefficients of Side Walls of Bulk-Microfabricated MEMS Devices **76** Nguyen Huu Chien, Hoang Trung Kien, Phan Van Manh
- Methodologies for Performing a Basic Design and Analysing the Spudcan of Jack Up Rig **80** Le Huy, Phan Thanh Son, Ngo Tuan Dung, Le Quang Hung, Do Thanh Phuong, Nguyen Van Quan, Tran Cong Thanh
- Bond Graph Simulation Aided by 20-sim of Hydraulic System with Two Pumps Connected in Parallel and the Evaluation of Several Special Modes During Technology Operation Process **84** Nguyen Duc Trung, Phan Dinh Hieu
- A Study on Performance Enhancement of Motorbike Engine Fueled with Liquefied Petroleum Gas Converted from Currently Used Gasoline Engine **89** Nguyen Tien Han
- Study, Design and Manufacture of an Electronic Speed Governor on a CNG-Diesel Dual-Fuel Engine Converted from a Diesel Engine **94** Nguyen Viet Thanh, Hoang Dinh Long, Pham Minh Tuan, Nguyen Duy Tien, Nguyen Van Nang, Dinh Xuan Thanh
- Research Corner of Determining Optimal Early Injection Diesel Engine of Unity with Combustion Chamber Use with Fuel Supply System Control and Electronic Comonrail Direct Injection **102** Nguyen Tien Han, Le Danh Quang
- Study on the Sewing Operation Process affect to Productivity of the Knit Polo-Shirt Sewing Lines **106** Dinh Mai Huong, Ha Thi Thom, Phan Thanh Thao
- Study on Synthesis of Guanabenz Drug Treating Hypertension **112** Hoang Thanh Duc, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Thi Thanh Mai
- Sythesis Some Derivatives of Gambogic Acid and Study Their Cytotoxicity on Some Human Cancer Cell Lines **116** Nguyen Thi Kim An, Nguyen Quang Tung, Ngo Thuy Van, Nguyen Minh Viet, Hoang Hai Yen, Dinh Thi Ha, Tran Thi Thu Thuy, Do Thi Hoi
- On Semilinear Tempered Fractional Differential Equations **120** Lam Tran Phuong Thuy

ECONOMICS - SOCIETY

- The Assessment in Analysis Content of Financial Statement at Notary Offices in Hanoi City **125** Dau Hoang Hung, Nguyen Bich Hanh
- Asean Investment into Vietnam in the AEC Framework **128** Tran Quang Thang, Nguyen Quang Khai
- Socialization of Higher Education to Improve the Quality of Human Resources Vietnam **135** Pham Thi Thu Huong, Vu Thi Hong Van, Nguyen Anh Tuan