

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 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 Bình

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 & Công nghệ Hoàng Quốc Việt

- Dự đoán ảnh hưởng của chế độ cắt và góc xoắn của dao phay ngón liên khối đến lực cắt khi phay
- Khái niệm vector hàm truyền và áp dụng phân tích bức xạ âm
- Khảo sát ảnh hưởng của chế độ ép đến áp lực ép khi ép chảy hợp kim nhôm
- Khảo sát độ nhám bề mặt chi tiết gia công khi xung tia lửa điện với điện cực đồng đồ trên thép SKD11
- Khảo sát hiệu suất và tỷ số truyền trong máy tự động của súng RPD
- Khảo sát khả năng tách của tia chất lỏng dưới dạng tỉ lệ nano đối với tấm kim loại có đường kính lỗ phun khác nhau
- Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt plasma đến chất lượng chi tiết dạng mặt bích
- Nghiên cứu ảnh hưởng của điện áp đánh lửa (U_L) và cường độ dòng điện (I_L) đến nhám bề mặt khi dùng máy gia công cắt dây đồng trên vật liệu thép SUS440C
- Nghiên cứu ảnh hưởng của hai thông số về điện (U_L , T_{ON}) đến độ chính xác kích thước khi gia công hợp kim cứng BK25 trên máy cắt dây CW420 HS
- Nghiên cứu ảnh hưởng của lực ép đến độ dai va đập của mối hàn khi hàn ma sát quay
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số chế độ cắt đến độ nhám bề mặt khi gia công thép SKD61 trên máy phay CNC
- Nghiên cứu phương pháp thiết kế tối ưu kết cấu thép cầu trục
- Nghiên cứu thiết kế chế tạo thiết bị cảnh báo an toàn trên máy tiện khi gia công mặt trụ ngoài bằng phương pháp chạy dao dọc
- Nghiên cứu thiết kế mô hình máy trung tâm phay CNC 5 trục
- Phương pháp phân tử hữu hạn cho dầm Timoshenko chịu tải trọng di động
- Quan hệ giữa áp suất khí thuốc trong buồng khí với kích thước lỗ trích khí của súng RPD
- Tối ưu hóa đa mục tiêu các thông số công nghệ trong xung định hình có bột titan trộn vào dung dịch điện môi bằng Topsis - Taguchi
- Xử lý khác nhau của vật liệu đồng và thép trong dập thủy tĩnh phối tấm
- Chẩn đoán hư hỏng vòng bi bằng phương pháp EMD En-trô-pi năng lượng và mạng nơ ron RBF
- Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiên liệu xăng sinh học E85 đến tính kinh tế và phát thải của động cơ EFI trên xe máy
- Nghiên cứu đánh giá tính năng kỹ thuật của mô hình hybrid kiểu nối tiếp
- Nghiên cứu động lực điều khiển xe ô tô bằng cách sử dụng GPS
- Nghiên cứu giải pháp giảm phát thải cho động cơ Diesel sử dụng kết hợp công nghệ luân hồi khí thải, DOC và DPF
- Nghiên cứu sử dụng hợp kim nhôm chế tạo khung sơ mi - rơmooc
- Nghiên cứu thiết kế và chế tạo mô hình xe hybrid kiểu nối tiếp
- Nghiên cứu thử nghiệm gói phụ gia VPI-G cho nhiên liệu E10 trên động cơ Honda Wave 110
- Nghiên cứu xây dựng mô hình điều khiển của động cơ diesel sử dụng lượng nhiên liệu diesel-ethanol
- Nghiên cứu xây dựng mô hình ma sát của động cơ diesel sử dụng lượng nhiên liệu diesel-ethanol
- Phân tích tốc độ tỏa nhiệt của động cơ diesel dùng hệ thống phun kiểu common rail khi sử dụng diesel và biodiesel B20
- Thiết kế ống khí động để xác định các thành phần của lực cản không khí tác dụng lên xe khi chuyển động
- Truyền động thủy tĩnh trong hệ truyền động của các phương tiện tự hành chuyên dụng
- Ứng dụng Matlab/Simulink mô hình hóa và mô phỏng động lực học hệ thống thủy lực trợ lực lái ô tô
- Nghiên cứu một số đặc tính cơ lý của khăn bông khi thay đổi chiều cao sợi vòng xoắn
- Nghiên cứu xác định áp lực tiện nghi của áo lót ngực lên cơ thể nữ sinh viên Việt Nam
- Nghiên cứu xác định áp lực tiện nghi khi mặc áo bó sát lên cơ thể nữ thanh niên Việt Nam độ tuổi từ 18 đến 25 trong quá trình vận động cơ bản
- 3 Hoàng Tiến Dũng, Nguyễn Văn Thiện, Đỗ Đức Trung, Trần Quốc Hùng, Phạm Thị Thiệu Thoa, Phạm Văn Trinh
- 9 Chu Khắc Trung, Nguyễn Xuân Trường
- 13 Nguyễn Trọng Mai, Trần Đức Quý, Phạm Văn Nghệ, Nguyễn Văn Thành
- 17 Trần Quang Huy, Trần Văn Khiêm, Hoàng Vĩnh Sinh, Lê Văn Nghĩa
- 20 Trần Quốc Trình, Vũ Thị Huệ
- 24 Nguyễn Văn Quảng, Phùng Xuân Sơn
- 28 Đặng Tiến Hiếu, Nguyễn Trường Giang, Trần Ngọc Quý, Nguyễn Quốc Dũng
- 35 Trương Chí Công, Nguyễn Kim Đạo
- 38 Đặng Xuân Thao, Nguyễn Chí Bảo
- 45 Vũ Ngọc Thương, Nguyễn Văn Thành
- 48 Nguyễn Văn Thiện, Hoàng Tiến Dũng, Đỗ Đức Trung, Lại Văn Thuận
- 52 Nguyễn Hồng Tiến, Bùi Huy Kiên, Trần Thị Thu Thủy, Nguyễn Thị Thu Hương, Trịnh Đồng Tính
- 58 Đào Thanh Hùng, Nguyễn Thái Dương, Nguyễn Anh Ngọc, Chu Đức Hùng
- 63 Phạm Thị Thiệu Thoa, Tô Văn Hùng, Bùi Xuân Chinh, Nguyễn Công Minh, Bùi Đình Vinh, Nguyễn Việt Anh
- 71 Nguyễn Văn Luật, Khuất Đức Dương, Nguyễn Thị Thu Hương
- 75 Trần Quốc Trình, Vũ Thị Huệ
- 79 Nguyễn Hữu Phấn, Nguyễn Đức Luận, Nguyễn Đức Minh, Bùi Tiến Tài, Nguyễn Chí Tâm
- 85 Nguyễn Thị Thu, Nguyễn Văn Thành, Đinh Văn Duy
- 89 Lê Đức Hiếu
- 95 Nguyễn Huy Chiến, Nguyễn Anh Ngọc, Lê Văn Anh, Nguyễn Hà Hiệp
- 100 Bùi Huy Hoàng, Nguyễn Khắc Tùng, Nguyễn Đức Khánh, Bùi Văn Chinh, Nguyễn Đức Nam
- 104 Nguyễn Việt Hoàng, Lê Hồng Quân, Bùi Văn Hải
- 108 Đinh Xuân Thành
- 114 Phạm Tất Thắng
- 119 Nguyễn Khắc Tùng, Bùi Huy Hoàng, Nguyễn Phương Anh, Nguyễn Đức Khánh, Trần Văn Đăng, Bùi Văn Chinh
- 125 Nguyễn Thành Vinh, Trịnh Khắc Phong, Nguyễn Văn Tuấn
- 130 Nguyễn Thành Bắc, Trần Anh Trung
- 134 Nguyễn Thành Bắc, Trần Anh Trung
- 140 Khổng Văn Nguyên, Trần Anh Trung, Nguyễn Hoàng Vũ, Nguyễn Thành Bắc
- 146 Nguyễn Anh Ngọc, Lê Hồng Quân, Trần Phúc Hòa, Nguyễn Huy Chiến
- 151 Vũ Hải Quân, Lê Hồng Quân, Lê Văn Anh
- 155 Nguyễn Xuân Tuấn, Nguyễn Thế Anh, Nguyễn Văn Bang, Trần Văn Như
- 160 Gián Thị Thu Hương, Hoàng Thị Hồng Thờ
- 164 Phan Thanh Thảo, Hà Thị Định
- 169 Phan Thanh Thảo, Hoàng Thị Thủy

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 Dac

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: tapchikhcn@hau.edu.vn

PUBLICATION LICENSE

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

ISSN 1859-3585

- Prediction of Effect Cutting Parameters and Helix Angle of Solid End Mill to Cutting Force in Milling **3** Hoang Tien Dung, Nguyen Van Thien, Do Duc Trung, Tran Quoc Hung, Pham Thi Thieu Thoa, Pham Van Trinh
- Acoustic Transfer Vectors Concept and Acoustic Radiation Analysis of the Applications **9** Chu Khac Trung, Nguyen Xuan Truong
- Survey Affect of the Extrusion Mode to Extrusion Pressure when Aluminum Extrusion **13** Nguyen Trong Mai, Tran Duc Quy, Pham Van Nghe, Nguyen Van Thanh
- A Study on Surface Roughness in EDM Machining with Copper Electrode in Stainless Steel SKD11 **17** Tran Quang Huy, Tran Van Khiem, Hoang Vinh Sinh, Le Van Nghia
- Survey Efficiency and Transmission Rate in Automatic Machine of the RPD Guns **20** Tran Quoc Trinh, Vu Thi Hue
- Investigating for Separation Ability of Nanoscale Liquid Jets from Metal Plate with the Different Hole Diameters **24** Nguyen Van Quang, Phung Xuan Son
- Research on the Effect of Cutting Conditions to the Quality of Flanged Details **28** Dang Tien Hieu, Nguyen Truong Giang, Tran Ngoc Quy, Nguyen Quoc Dung
- Study on Influence of the Ignition Voltages (U_i) and the Electric Spark Intensity (I_s) to the Surface Roughness when SUS44C Steel Processing on the CHMER CW-420HS Wire Electrical Discharge Machining **35** Truong Chi Cong, Nguyen Kim Dao
- Research on the Impact of Data (U_e , t_e) to the Accuracy of the Size when Machining Hard Alloys BK25 on the CW420 HS Wire Electrical Discharge Machining **38** Dang Xuan Thao, Nguyen Chi Bao
- Study the Effect of Pressure Force on Impact Toughness of Welds when Friction Welding Rotation **45** Vu Ngoc Thuong, Nguyen Van Thanh
- Influence of Cutting Parameters on Surface Roughness of Workpiece when Cutting SKD61 Steel Using CNC Milling Machine **48** Nguyen Van Thien, Hoang Tien Dung, Do Duc Trung, Lai Van Thuyen
- Research Optimal Structural Design for Cranes **52** Nguyen Hong Tien, Bui Huy Kien, Tran Thi Thu Thuy, Nguyen Thi Thu Huong, Trinh Dong Tinh
- Research Design and Manufacturing a Safe Device on a Lathe Machine for External Processing Based on Longitudinal Feed **58** Dao Thanh Hung, Nguyen Thai Duong, Nguyen Anh Ngoc, Chu Duc Hung
- Research Design CNC 5-AXIS Milling Machining Center Modelling **63** Pham Thi Thieu Thoa, To Van Hung, Bui Xuan Chinh, Nguyen Cong Minh, Bui Dinh Vinh, Nguyen Viet Anh
- The Finite Element Method (FEM) for Timoshenko Beam under Moving Load **71** Nguyen Van Luat, Khuat Duc Duong, Nguyen Thi Thu Huong
- The Relationship between Gas Pressure with Dimensions of Gas Hole for the RPD Gun **75** Tran Quoc Trinh, Vu Thi Hue
- Multi-Response Optimization of Process Parameters in Die-Sinking Electrical Discharge Machining Using Titanium Powder into Dielectric Fluid by Topsis-Taguchi **79** Nguyen Huu Phan, Nguyen Duc Luan, Nguyen Duc Minh, Bui Tien Tai, Nguyen Chi Tam
- Different Behaviors of Copper and Steel in Hydrostatic Forming for Sheet Metal **85** Nguyen Thi Thu, Nguyen Van Thanh, Dinh Van Duy
- Rolling Bearing Fault Diagnosis Using EMD Energy Entropy Method and RBF Neural Network **89** Le Duc Hieu
- Study on the Effects of the E85 Biofuel to the Economy and Exhaust Gases of the EFI Gasoline Engine on the Motorcycle **95** Nguyen Huy Chien, Nguyen Anh Ngoc, Le Van Anh, Nguyen Ha Hiep
- Study on Performance Characteristics of Serial Hybrid Prototype **100** Bui Huy Hoang, Nguyen Khac Tung, Nguyen Duc Khanh, Bui Van Chinh, Nguyen Duc Nam
- Research In Automotive Vehicle Control By Using GPS **104** Nguyen Viet Hoang, Le Hong Quan, Bui Van Hai
- Effect of Combination of EGR, DOC, and DPF Technologies for Reducing Exhaust Emission of a Diesel Engines **108** Dinh Xuan Thanh
- Research to Use the Aluminium Alloy to Produce Frame of Trailer **114** Pham Tat Thang
- Study on Design and Manufacture Serial Hybrid Vehicle **119** Nguyen Khac Tung, Bui Huy Hoang, Nguyen Phuong Anh, Nguyen Duc Khanh, Tran Van Dang, Bui Van Chinh
- Experiment Effect of Fuel Blend 10% Ethanol with Additive VPI-G on the Honda Wave 110CC **125** Nguyen Thanh Vinh, Trinh Dac Phong, Nguyen Van Tuan
- The Study of the Construction Control Model of Diesel Engines Using Dual Fuel Diesel-Ethanol **130** Nguyen Thanh Bac, Tran Anh Trung
- The Study of the Construction Friction Model of Diesel Engines Using Dual Fuel Diesel-Ethanol **134** Nguyen Thanh Bac, Tran Anh Trung
- Heat Release Analysis Engine Diesel Common Rail Using Diesel and Biodiesel B20 **140** Khong Van Nguyen, Tran Anh Trung, Nguyen Hoang Vu, Nguyen Thanh Bac
- Design of the Aerodynamic Tube to Determine the Air-Force Resistences Affecting to the Moving Vehicle **146** Nguyen Anh Ngoc, Le Hong Quan, Tran Phuc Hoa, Nguyen Huy Chien
- Hydrostatic Transmissions in Transmissions System of Special Self-Propelled Machines **151** Vu Hai Quan, Le Hong Quan, Le Van Anh
- Application Matlab/Simulink Modeling and Simulating the Dynamics of Hydraulic System to Assist Steering Vehicle **155** Nguyen Xuan Tuan, Nguyen The Anh, Nguyen Van Bang, Tran Van Nhu
- Study Some of Mechanical and Physical Properties of Cotton Towels when Changing the Shearing Pile Hieght **160** Gian Thi Thu Huong, Hoang Thi Hong Tho
- Research of Determination the Comfort Pressure on Vietnamese Youth Females Wearing Bras **164** Phan Thanh Thao, Ha Thi Dinh
- Experimental Studies on Measuring of the Pressure on Human Body of Vietnamese Young Women at the Age from 18 to 25 during Basic Movements while Wearing Tight Clothes **169** Phan Thanh Thao, Hoang Thi Thuy