

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
Mục đích	xxiii
Các chủ đề khoa học của hội nghị	xxiii
Các ban của hội nghị	xxiv
PHÂN BAN 1. KỸ THUẬT CƠ KHÍ	
➤ Bàn thêm về bài toán tối ưu hoá chế độ cắt <i>More about the problem of cutting parameters optimization</i> Đào Văn Hiệp	3
➤ Ảnh hưởng của áp suất làm việc tới cấu trúc và thành phần của màng cứng nitrit nhôm titan tạo bằng kỹ thuật đồng phún xạ <i>Effects of working pressure on structure and composition of TiAlN coating fabricated by co-sputtering deposition technique</i> Son Bui Tien, Dinh Nguyen Quang, Kyoshi Uchiyama, Hung Pham Van, Cuong Pham Duc	17
➤ Các nghiên cứu cơ bản trong đánh bóng bề mặt thấu kính quang học sử dụng hỗn hợp đánh bóng linh hoạt <i>Basic research in aspheric elements surface polishing using a flexible polishing compound</i> Nguyễn Minh Quang, Nguyễn Tiến Tùng	23
➤ Chế tạo thiết bị hỗ trợ cân bằng rôto <i>Manufacturing supporting devices for rotor balancing</i> Bùi Minh Hiền	30
➤ Công nghệ kỹ thuật ngược cho tái sản xuất chi tiết máy mòn hỏng dựa trên dữ liệu quét 3D <i>Using the reverse engineering technology for remanufacturing of broken mechanical part based on 3D scanning data</i> Hoàng Tiến Dũng, Nguyễn Việt Hùng, Nguyễn Văn Cảnh, Đào Ngọc Hoàn, Phạm Văn Trinh	40
➤ Dự đoán ảnh hưởng của chế độ cắt và góc xoắn của dao phay ngón liên khối đến độ nhám khi gia công trên trung tâm phay CNC 5 trục <i>Predicting the effect of cutting parameters and helix angle of solid end mill to surface roughness when cutting on a CNC 5-axis machining center</i> Hoàng Tiến Dũng, Trần Đức Quý, Nguyễn Văn Thiện, Nguyễn Như Tùng, Nguyễn Văn Quê	49

- Dự đoán độ nhám của bề mặt chi tiết khi gia công mặt trụ ngoài bằng phương pháp mài vô tâm chạy dao hướng kính 56
Predicting the surface roughness of workpiece in external plunge centerless grinding process
Do Duc Trung, Vu Ngoc Pi, Duong Van Duc
- Dự đoán sự phân bố ứng suất dư và biến dạng khi hàn ống thép không gỉ 316L bằng phần mềm Sysweld 61
Predicting residual stresses and distortions in welding 316L stainless steel pipes using Sysweld software
Nguyễn Hồng Thanh, Hoàng Trọng Ánh, Nguyễn Tiến Dương, Hà Xuân Hùng
- Đánh giá sự phù hợp của tích hợp Topsis - Taguchi để tối ưu hóa đa mục tiêu thông số công nghệ trong gia công bằng PMEDM 70
Evaluating the effectiveness of Topsis-Taguchi integration for the multi-characteristics optimization of technological parameters in PMEDM process
Nguyễn Hữu Phần, Nguyễn Chí Tâm, Bùi Tiến Tài
- Đo hình dạng bề mặt đá mài bằng phương pháp quét laser trung bình 79
A method in average-laser scanning for measurement shape of grinding wheel
Phùng Xuân Sơn, Nguyễn Duy Trinh, Đỗ Đức Trung
- Động lực học ngược của tay máy bốc xếp 85
Inverse dynamics of loading and unloading manipulators
Đỗ Đăng Khoa, Phan Đăng Phong, Đỗ Sanh
- Hệ thống phản chuyển linh hoạt cho Các hệ CAD/CAM cơ khí 94
A flexible solid 3D model reconstruction system for mechanical CAD/CAM systems
Hoàng Long, Hoàng Tiến Dũng, Nguyễn Tuấn Linh
- Hiện trạng và chiến lược phát triển công nghệ in 3D của nước ta trong xu thế cuộc cách mạng 4.0 102
Current status and strategy of developing Vietnam's 3D printing technology in the trend of Industry 4.0
Đặng Văn Nghìn
- Khảo sát dao động hệ thống khoan nòng súng bằng phương pháp Gun drilling 110
Investigating the vibration of the deep hole drilling system using gun drilling method
Dương Quốc Dũng, Trần Quang Dũng, Chu Việt Hùng
- Khảo sát đặc tính tầm bắn của tên lửa MK4-70MM-Mỹ khi phóng trên ống phóng tự tạo 117
Surveying the characteristic of US MK4-70MM rocket's firing range on a self-propelled launcher tube
Trần Quốc Trình, Vũ Thị Huệ
- Khảo sát động lực học của súng AKMS khi kể đến ma sát của nước 124
Surveying the dynamics of improved AKMS rifles mentioning the viscosity of water
Trần Quốc Trình, Phùng Xuân Sơn

- Khảo sát thực nghiệm khả năng hấp thụ năng lượng của các tấm vật liệu nhiều lớp dạng sandwich với cốt lõi xơ dừa 130
Experimental investigation of the energy absorption capacity of coconut mesocarp core sandwich panels
Nguyen Xuan Truong
- Mô hình bài toán chuyển động của tên lửa trong bộ phận dẫn hướng dạng ống 142
Moving problem model of rocket on tube type directional part
Nguyễn Minh Phú, Trần Quốc Trình, Võ Văn Biên, Vũ Thị Huệ
- Mô hình thuật phóng của pháo trên xe có sử dụng thiết bị khí hút khói 149
Interior ballistics model of mounted cannons on vehicles using bore evacuator device
Trần Quốc Trình, Võ Văn Biên, Nguyễn Minh Phú, Phùng Xuân Sơn
- Mô phỏng ảnh hưởng về nhiệt trong mạch điều khiển MACH3 cho máy CNC 157
Simulations of heat effects in MACH3 control circuits for CNC machines
Võ Đình Minh Trí, Nguyễn Quang Vũ, Nguyễn Quốc Hưng, Nguyễn Quang Thành, Ngô Kiều Nhi
- Mô phỏng nhiệt độ, ứng suất và biến dạng của mối hàn chữ T bằng phương pháp hàn GTAW 167
Simulation of welding temperature distribution, stress and distortion in GTAW process for T-joint
Ngo Thi Thao, Nguyen Van Toan, Than Van The
- Mô phỏng sự tương tác giữa đệm xe lăn và mông - đùi cơ thể người sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn 176
Simulation of the interaction between a wheelchair cushion and the user's buttock-thigh tissue using finite element method
Bùi Hệ Thống, Nguyễn Lê Văn, Võ Quang Trường, Tào Quang Bằng
- Một nghiên cứu mới nhằm đánh bóng bề mặt thép 20CrNi₂Mo phủ Ni-P 185
A new study for polishing the surface of Ni-P coated 20CrNi₂Mo steel
Phùng Xuân Sơn, Nguyễn Duy Trinh, Nguyễn Nhật Tân
- Một số kết quả nghiên cứu, chế tạo máy tiện tự động có trục chính truyền động bằng động cơ thủy lực 194
Results in the development of automatic lathes with hydraulic spindle drive
Trần Ngọc Hải, Lê Cung, Võ Như Thành
- Nghiên cứu ảnh hưởng của các tham số công nghệ đến độ nhám bề mặt khi gia công thép C45 trên máy phay CNC 203
Studying the influence of technological parameters on surface roughness when machining C45 steel on CNC milling machine
Đỗ Anh Tuấn, Trần Thế Văn, Nguyễn Như Tùng, Bùi Gia Thịnh, Nguyễn Quận
- Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số chế độ hàn đến độ bền kéo và kích thước hình học của mối hàn điện xỉ - áp lực ứng dụng trong kỹ thuật cơ khí xây dựng 213
Studying the effect of welding parameters on tensile strength and geometry size of electroslag pressure weld joint applied in construction mechanical engineering
Hoàng Đức Long, Hà Minh Hùng, Lê Đức Bảo

- Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số cắt đến hệ số co rút phoi và độ nhám bề mặt khi gia công hợp kim nhôm A6061 222
Study on effects of cutting parameters to the chip shrinkage coefficient and surface roughness when machining aluminum alloy A6061
Phạm Thị Hoa, Đoàn Thị Hương, Nguyễn Quang Việt, Bành Tiến Long, Nguyễn Đức Toàn
- Nghiên cứu ảnh hưởng các thông số công nghệ của bộ gõ tới hiệu suất rũ bụi trong mô hình thí nghiệm thiết bị lọc bụi tĩnh điện 233
Study on influence of technological parameters of percussion on the performance of dust extraction in experimental model of electrostatic precipitator
Nguyễn Tiến Sỹ, Hoàng Văn Gọt, Dương Văn Long
- Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến đặc tính ma sát của lớp màng cứng CrN được chế tạo bằng phương pháp phun xạ xung DC trên nền thép SKD11 240
Study on the influence of technological parameters on the friction characteristics of CrN hard coating was made by sputtering sputtering method on the SKD11 steel substrate
Trần Văn Đua, Phạm Đức Cường
- Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến mức độ biến mỏng của sản phẩm trong quá trình dập thủy tĩnh phôi tấm 247
Research on effect of technological parameters on the thinning of the sheet metal in hydrostatic forming
Nguyễn Thị Thu, Nguyễn Văn Thành
- Nghiên cứu ảnh hưởng của chế độ cắt (S, t) đến độ nhám bề mặt (R_a) khi phay mặt Archimedes trên trung tâm CNC Super MC 253
The study of effects of cutting mode (S, t) on surface roughness (R_a) when milling Archimedes face on CNC Center Super MC
Nguyễn Huy Kiên, Hoàng Xuân Thịnh, Phạm Văn Đông, Cao Thế Anh
- Nghiên cứu ảnh hưởng của độ dài thành cửa khuôn đến độ nhám bề mặt sản phẩm và áp lực ép khi ép chảy thanh hợp kim nhôm 263
Studying the effects of the bearing length on the surface roughness and extrusion pressure of extruded aluminum alloy bar
Nguyễn Trọng Mai, Trần Đức Quý, Phạm Văn Nghệ
- Nghiên cứu ảnh hưởng của góc độ mở hàn đến kích thước mối hàn MAG trong mối hàn giáp mối một lớp 270
Research affect photos of the corner of the destination weld to the war size of MAG in the linked link
Nguyễn Hồng Sơn
- Nghiên cứu ảnh hưởng của kết cấu báng súng đến dao động của súng tự động cầm tay khi bắn 277
Studying the effects of stock's structure on the oscillation of rifles when shooting
Tạ Văn Phúc, Nguyễn Văn Dũng, Nguyễn Việt Dũng, Ưông Sỹ Quyền
- Nghiên cứu ảnh hưởng của khe hở khớp và độ dài khâu đến sai số vị trí làm việc trong cơ cấu năm khâu bản lề 285
Influence of joint clearance and linkage dimension deviation on the working position accuracy of output linkage in five-bar mechanism
Nguyễn Văn Tuấn, Nguyễn Xuân Chung, Hoàng Xuân Khoa

- Nghiên cứu ảnh hưởng của lực ép và thời gian ép đến độ bền kéo của mối hàn khi hàn ma sát quay 295
Study on the influence of friction pressure and compression time on the tensile strength of the weld during rotation friction welding
Vũ Ngọc Thương, Nguyễn Văn Thành, Phạm Văn Chí
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số tham số kết cấu hãm lùi - đẩy lên đến hoạt động máy tự động pháo hai nòng 37mm K65 300
A study on the effect of parameters of recoil brake - recuperator on the automatic firing system anti-aircraft gun 37mm K65
Mai Anh Quang, Đào Văn Đoàn, Phạm Huy Chương
- Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian xung và thời gian ngừng xung đến năng suất và nhám bề mặt gia công thép SKD11 nhiệt luyện bằng xung định hình với điện cực graphit 308
Studying the influence of pulse-on time and the pulse-off time on productivity and surface roughness for the heat treatment of SKD11 steel using pulse shaping with graphite electrodes
Trương Chí Công, Nguyễn Việt Thao
- Nghiên cứu chế tạo lớp mạ composite Ni/nano-Al₂O₃ bền mài mòn bằng công nghệ mạ xoa 316
Research on fabrication of wear-resistant Ni/Al₂O₃ nanocomposite coating by selective electroplating
Đỗ Thanh Tùng, Lê Thu Quý, Lê Đức Thành, Nguyễn Anh Dũng
- Nghiên cứu công nghệ thiết kế ngược, kết hợp công nghệ CAD/CAM trong kỹ thuật cơ y sinh 324
Applying reverse engineering technology and CAD/CAM technology in biomechanics
Nguyễn Thiên Bách, Trương Hoàn Sơn
- Nghiên cứu giải pháp phục hồi cánh quạt công nghiệp làm việc trong điều kiện mài mòn và nhiệt độ cao bằng công nghệ phun phủ nhiệt plasma 331
Research on solutions to recover industrial fans operating in abrasive and high temperature conditions with air plasma thermal spray technology
Đặng Xuân Thao, Hoàng Văn Gọt, Phạm Đức Cường
- Nghiên cứu giải pháp tự tối ưu hóa chế độ cắt trong quá trình gia công của máy công cụ điều khiển số thông minh 340
Studying the self-optimization of cutting parameters during machining of intelligent CNC machine
Hoàng Tiến Dũng, Phạm Văn Bổng, Nguyễn Văn Thiện, Đỗ Đức Trung
- Nghiên cứu khả năng biến dạng của tấm nhựa nhiệt dẻo PVC khi gia công bằng phương pháp biến dạng gia tăng đơn điểm (SPIF) 350
Studying the formation potential of thermoplastic PVC sheets in single point incremental forming (SPIF) method
Phạm Văn Trung
- Nghiên cứu phương pháp mô phỏng số quá trình lăn ép tạo hình các chi tiết tấm có kích thước lớn 358
Research on numerical simulation methods of press-rolling for sheet forming of big sized sheet parts
Phạm Văn Liệu, Trần Hải Đăng, Nguyễn Văn Quảng, Nguyễn Chí Bảo

- Nghiên cứu quan hệ giữa nhiệt cắt và nhám bề mặt khi mài 367
Studying the relationship between temperature and surface roughness in grinding
Đỗ Đức Trung, Nguyễn Văn Thiện, Hoàng Tiến Dũng
- Nghiên cứu sức bền mỏi của vật liệu thép C45 trước và sau khi tôi cứng 374
Studying the fatigue strength of C45 steel material before and after quenching
Trương Chí Công, Nguyễn Văn Thắng, Trần Thị Thu Thủy, Khuất Đức Dương, Nyianou Blongher
- Nghiên cứu tổ chức tế vi của mối hàn điện xỉ - áp lực dùng để hàn nối cốt thép trong kỹ thuật xây dựng 381
Research the Microstructure of electroslag pressure weld joints used for reinforced steel in construction engineering
Hoàng Đức Long, Hà Minh Hùng, Nguyễn Văn Đức
- Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy khắc laser 389
Research, design, manufacture laser engraving machine
Hoàng Ngọc Hải, Đoàn Nguyên Vũ, Nguyễn Trương Công Thắng, Nguyễn Quang Thành, Ngô Kiều Nhi
- Nghiên cứu thiết kế chế tạo xe nâng người VKT18 400
Study design, manufacture of forklift VKT18
Vũ Ngọc Thương, Vũ Kiên
- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị thí nghiệm đo hệ số ma sát và cường độ mòn của vật liệu 406
Studying, designing and manufacturing a laboratory equipment to determine coefficient of friction and wear intensity for different materials
Nguyễn Văn Thắng, Phạm Văn Đông, Bùi Tiến Sơn
- Nghiên cứu, thiết kế, mô phỏng và chế tạo bộ thay dao tự động của máy CNC nhiều trục 414
Researching, designing, simulating, and manufacturing automatic knife changers of multiple-axed CNC machines
Nguyễn Xuân Đạt, Nguyễn Ngọc Hào, Nguyễn Trương Công Thắng, Nguyễn Quang Thành, Ngô Kiều Nhi
- Nghiên cứu trạng thái ứng suất và biến dạng thành nòng pháo SU 122mm khi bắn bằng phần mềm ANSYS 422
Researching the stress and strain state of SU 122mm cannon when firing using ANSYS software
Lê Công Ích, Vũ Công Hàm, Trần Quang Dũng
- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ điều khiển hệ thống tiếp dầu cho ổ đỡ thủy động khi tải trọng, vận tốc thay đổi 431
Studying, designing and manufacturing the lubrication system control for hydrodynamics journal bearings with variable load and variable speed
Nguyễn Văn Thắng, Nguyễn Anh Tú
- Nghiên cứu thực nghiệm giảm lực cản dòng chảy rối bằng riblet 439
Experimental study of reducing the drag of turbulent flow using riblet
Nguyễn Văn Kự, Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Văn Lập
- Nghiên cứu tối ưu ảnh hưởng của chế độ hàn MAG hai lớp đến kích thước mối hàn 446
Research on the effect of MAG welding conditions to the shape and dimensions of butt welding
Nguyễn Hồng Sơn, Đặng Tiến Hiếu

- Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ thiết kế ngược để xây dựng mô hình CAD 3D của cặp rôto trục vít trong máy nén khí 456
Researching and applying reverse engineering technology to build CAD 3D model of screw rotors in air compressors
Trần Thế Văn, Đỗ Anh Tuấn
- Nghiên cứu xác định hệ số lực cản cắt của thép xám FC25 khi gia công bằng lưỡi phay ngón trên máy phay CNC 465
Determining the cutting force coefficients of FC25 grey iron when machining by a flat-end milling on CNC milling machine
Nguyễn Như Tùng, Hoàng Tiến Dũng, Bùi Gia Thịnh, Đỗ Anh Tuấn, Nguyễn Quân
- Nghiên cứu, thiết kế hệ thống thiết bị đánh giá chất lượng làm việc cụm ổ trục chính máy công cụ CNC trên cơ sở khảo sát rung động theo tiêu chí mòn tổng cộng 475
Studying and design the equipment system evaluating the quality of CNC machine tool spindle by analysis the vibration according to the total wear criteria
Phạm Minh Tâm, Phạm Văn Hùng, Nguyễn Thùy Dương
- Phân bố tỉ số truyền đảm bảo độ bền đều tiếp xúc và bôi trơn hệ thống truyền động bánh răng 484
Distributing transmission ratio to ensure regular contact resistance and lubrication of multi-stage gear train
Nguyễn Hữu Lộc
- Phân tích tham số hạt trong tối ưu hóa hình thái học cho cấu trúc khung - vỏ 493
Parametric analysis of beads in topography optimization for shell-frame structure
Chu Khắc Trung, Nguyễn Văn Tài
- Phân tích và đánh giá cân bằng động rôto trên gối đỡ cứng và gối đỡ mềm 502
Analysis and evaluation of rotor dynamic balancing on hard-bearing and soft-bearing
Bùi Minh Hiền
- Phân tích và mô phỏng trường nhiệt khi hàn liên kết ống bằng phần mềm SYSWELD 510
Analysis and simulation of temperature field during pipe joint welding using Sysweld software
Ngô Hữu Mạnh, Mạc Văn Giang, Nguyễn Hồng Thanh, Nguyễn Tiến Dương
- Phương pháp nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến chất lượng bề mặt, độ mòn đá và năng suất gia công khi mài phẳng hợp kim Ti-6Al-4V bằng đá mài CBN 520
The method of studying the effect of some technology parameters on surface quality, wheel wear and machining capacity during the surface grinding of Ti-6Al-4V alloy with CBN grinding wheel
Phí Trọng Hùng, Hoàng Văn Gọt, Trương Hoàn Sơn
- Phương pháp xác định thành phần vận tốc hướng kính trong bộ tách dầu/khí (GLCC) bằng phương pháp thực nghiệm kết hợp mô phỏng CFD 528
A way to extract a radial velocity component inside GLCC body by using CFD simulation and practical experiment
Lê Văn Sỹ, Đặng Thức Văn

- Tính toán chế độ ép tối ưu trên máy ép nhựa 538
The computation of optimal injection mode on plastic injection machine
Nguyễn Tuấn Linh, Hoàng Long, Hoàng Tiến Dũng
- Tối ưu hóa biên dạng vít ép dùng trong máy ép mùn cưa 545
The optimization of pressed screw profile used in sawdust press machine
Nguyễn Tuấn Linh, Nguyễn Văn Tuấn, Hoàng Xuân Khoa
- Tối ưu hóa các thông số quá trình phun HVOF để nâng cao độ bám dính của lớp phủ WC-12Co 552
Optimizing HVOF spray process parameters to improve adhesion of WC-12Co coatings
Nguyễn Thanh Phú, Đinh Văn Chiến, Đào Duy Trung, Đoàn Thanh Hòa, Phạm Văn Liệu, Nguyễn Chí Bảo
- Tối ưu hóa chế độ cắt khi mài tròn ngoài thép SKD11 theo chỉ tiêu nhám bề mặt 560
Optimization of cutting parameters for minimum the surface roughness when grinding SKD11 steel on cylindrical grinder
Trần Quốc Hùng, Dương Văn Đức, Nguyễn Hoài Sơn
- Tối ưu hóa đa mục tiêu khi phay cao tốc bằng dao phay ngón liên khối sử dụng thuật toán PSO 566
Multi-objective optimization for high speed milling using PSO algorithm
Hoàng Tiến Dũng, Hoàng Long, Nguyễn Tuấn Linh
- Tối ưu hóa đa mục tiêu quá trình cắt dây thép SKD61 để nâng cao vận tốc cắt và giảm độ nhám bề mặt 577
Multi-objective optimization of SKD61 Steel WEDM to improve cutting velocity and reduce surface roughness
Quoc-Dung Duong, Trung-Thanh Nguyen, Huu-Toan Bui, Van-Quan Pham
- Tối đa hóa hiệu năng của hệ thống làm mát khuôn đúc ép phun nhựa chế tạo bằng công nghệ in 3D kim loại 585
Optimize the performance of cooling channel of injection mold made by 3D selective laser sintering technology
Đặng Xuân Phương
- Tối ưu hóa kích thước phôi dập sơ bộ của bánh răng côn sử dụng mô phỏng số 596
Simulation-based optimization for preform's dimensions of an automotive bevel gear
Nguyễn Trung Thành, Nguyễn Trường An
- Tối ưu hóa thông số quá trình SLM 604
Optimization parameters of the SLM process
Phan Thanh Minh, Đặng Văn Nghìn
- Tối ưu kết cấu máy CNC kiểu giàn sử dụng phương pháp giải thuật di truyền 612
Structural optimization of gantry CNC router using genetic algorithm method
Trần Văn Thùy, Nguyễn Hữu Lộc
- Thiết kế, chế tạo thiết bị đo biên dạng 3D chi tiết tròn xoay sử dụng phương pháp quét laser truyền qua 622
Design and manufacture of 3D circular rotary profile measuring equipment using laser scanning method
Lê Xuân Cam, Nguyễn Văn Vinh

- Thiết lập mô hình động lực học ngược cho máy CNC 4D dạng trục/bàn khổ lớn tự chế tạo tại Việt Nam 629
Building inverse dynamic models of the 4D CNC big size machines type shaft / table made by self-manufactured in Vietnam
Nguyễn Quốc Hưng, Vương Công Luận, Nguyễn Quang Thành, Ngô Kiều Nhi
- Thiết kế thử nghiệm và phân tích kết quả thử nghiệm khi sử dụng quá trình phay sườn để gia công thành mỏng hợp kim nhôm 639
Experimental design and performance analysis when using the flank milling to machine the thin wall of aluminum alloy
Nguyễn Như Tùng, Trần Đức Quý, Hoàng Tiến Dũng, Nguyễn Văn Thiện
- Thiết kế và lựa chọn tối ưu kết cấu thép cầu trục 650
Design and optimization of crane structural
Nguyễn Hồng Tiến, Nguyễn Tuấn Linh, Trần Nguyên Quyết
- Thử nghiệm khảo sát ảnh hưởng của một số thông số chế độ cắt đến nhám bề mặt khi gia công tinh thép SKD11 bằng đá mài Hải Dương trên máy mài phẳng 660
Influence of cutting parameters on surface roughness of workpiece when surface grinding SKD11 steel using Hai Duong grinding wheel
Nguyễn Văn Thiện, Đỗ Đức Trung, Lưu Đình Tú
- Trường nhiệt độ khi hàn hồ quang tự động dưới lớp trợ dung gốm 666
Temperature field when automatic arc welding under ceramic flux
Tăng Bá Đại, Nguyễn Văn Hưng, Đào Quang Kế
- Ứng dụng phần mềm Workbench và ADAMS/VIEW để phân tích chế độ làm việc đối với bánh răng hành tinh 675
Applying Workbench software and ADAMS/VIEW software for modal analysis of planetary gear
Nguyễn Thái Dương
- Ứng dụng sự kết hợp của Taguchi và PSI để tối ưu hóa đa mục tiêu các thông số công nghệ trong xung định hình thép SKD11 684
Applying Taguchi - PSI combined method in multi-response optimization for process parameters in die-sinking electrical discharge machining of SKD11 steel
Nguyễn Văn Đức, Phạm Văn Bông, Nguyễn Hữu Phần
- Ứng dụng thuật toán dơi (BAT) để xác định độ nhám bề mặt tối ưu khi gia công thép không gỉ SUS304 trên máy tiện CNC 693
Application of BAT algorithm for determining optimum surface roughness in turning of austenitic stainless steel SUS304 on CNC Lathe
Trần Viết Hải, Phạm Văn Bông, Trần Văn Dịch
- Xác định các tần số riêng của hệ thống bằng kiểm tra va đập 701
Identification of natural frequencies of system by means of impact test
Đặng Phước Vinh
- Xác định chế độ hàn hợp lý để giảm chiều rộng vùng ảnh hưởng nhiệt khi hàn TIG hợp kim nhôm 709
Determining reasonable welding parameters to reduce the width of heat-affected zone in TIG welding of aluminum alloys
Nguyễn Tiến Dương

- Xác định ngược thông lượng nhiệt cực đại và kích thước hàn điểm bằng laser 717
Inverse determination of maximum heat flux and welding size in laser spot welding
Nguyễn Quận, Nguyễn Như Tùng, Bùi Gia Thịnh, Nguyễn Quốc Mạnh, Đỗ Anh Tuấn
- Xây dựng bài toán động học, động lực học cho mô hình máy khắc laser 725
Building kinematic and dynamic problems for laser engraving models
Hoàng Ngọc Hải, Đoàn Nguyên Vũ, Nguyễn Trương Công Thắng, Nguyễn Quang Thành, Ngô Kiều Nhi
- Xây dựng chương trình tính toán tự động các thông số thủy tĩnh cơ bản cho cụm ổ thủy tĩnh trục chính máy công cụ trên phần mềm Matlab 735
Establishing an automated caculation program for machine tools'basic hydrostatic spindle bearing parameters using Matlab software
Phạm Văn Hùng, Vi Thị Nhung
- Xây dựng chương trình tính toán xác định thời hạn làm việc của các phần tử cơ khí hư hỏng đột ngột không phục hồi 746
Development of a calculation program to determine the lifetime of irreparable and unexpected failure mechanical elements
Đỗ Đức Tuấn, Nguyễn Đức Toàn, Võ Trọng Cang
- Xây dựng giải pháp thoát hiểm CCD cho nhà cao tầng ở trường Đại học Công nghiệp TP.Hồ Chí Minh 755
The research resolves escape system CCD for buildings in IUH
Phan Chí Chính
- Ứng dụng các phương pháp kiểm tra không phá hủy thông dụng trong lĩnh vực cơ khí ở Việt Nam 763
Application of non-destructive testing common methods for mechanical engineering in Vietnam
Vũ Tiến Hà, Vũ Quang Chất, Dương Ngọc Đức, Lê Ngọc Hiếu

PHÂN BAN 2. CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

- Ảnh hưởng của cường độ phanh đến hiệu quả phanh đoàn xe somi-romoóc trên đường khô ở vận tốc 80 km/h 781
The impact of braking intensity onbraking efficiency of tractor semi-trailer on the dry roads at the speed of 80 km/h
Nguyễn Thanh Tùng, Võ Văn Hùng, Nguyễn Phú Hùng
- Chẩn đoán hư hỏng hộp giảm tốc sử dụng phương pháp phân tích EMD kết hợp mạng nơ ron BP 789
Gearbox fault diagnosis using EMD method combinated with BP neural network
Lê Đức Hiếu, Phạm Minh Hiếu, Hoàng Quang Tuấn
- Chế tạo thử nghiệm hoạt động hệ thống phanh hạn chế trượt trên xe máy 800
Manufacture and operation test of anti-slip braking system on motorcycles
Nguyễn Sỹ An, Hồ Hữu Hải, Lưu Văn Tuấn
- Đề xuất bộ điều khiển chuyển số trong hộp số tự động trên ô tô 809
Proposing a transmission control unit in automatic gearbox
Hồ Hữu Hùng, Nguyễn Thành Công, Phạm Trọng Tuệ

- Độ bền của khung xe tải nhỏ dưới kích động của mấp mô mặt đường theo tiêu chuẩn ISO 815
Strength of light trucks under the impact of roads' surface roughness according to ISO standard
Trịnh Minh Hoàng, Nguyễn Tiến Dũng, Trần Phúc Hòa
- Khảo sát ảnh hưởng các thông số kích thước của gồ giảm tốc đến độ êm dịu chuyển động của hành khách được vận chuyển bằng xe khách giường nằm sử dụng mô hình không gian 821
Investigating the effect of speed humps' dimension parameter to the comfort of sleeper coaches' passengers using full car model
Nguyễn Mạnh Trường, Vũ Đức Lập, Nguyễn Thanh Quang
- Mô hình hóa động học và động lực học cho động cơ Diesel 4 kỳ 828
Modelling and simulation of a 4-stroke diesel engine
Đình Xuân Thành
- Mô phỏng dao động của xe điện HaUI-EV2 838
Simulating the vibration of the HaUI-EV2 electric vehicle
Nguyễn Anh Ngọc, Trần Phúc Hòa, Lê Hồng Quân
- Mô phỏng đặc tính khí động lực học mô hình xe buýt lắp ráp tại Việt Nam 848
Simulating the aerodynamic characteristics of the bus models assembled in Vietnam
Đặng Tiến Phúc, Nguyễn Tuấn Nghĩa, Nguyễn Hữu Mạnh, Nguyễn Minh Thái, Nguyễn Xuân Ngọc, Vũ Văn Lộc
- Nghiên cứu chẩn đoán tình trạng kỹ thuật của hệ thống nhiên liệu động cơ D4DB bằng lý thuyết tập mờ 857
Research on status diagnostics of D4DB engine fuel system using the fuzzy theory
Nguyễn Tiến Hán, Nguyễn Xuân Tuấn, Ngô Quang Tạo, Nguyễn Thế Anh
- Nghiên cứu chế tạo bộ thử dòng công suất hở để kiểm tra bền trực các đăng trong hệ thống truyền lực ô tô tải nhẹ 865
Research of the manufacturing of open power flow test stands to test the durability of cardan shaft in light trucks' transmission systems
Trần Hữu Danh, Nguyễn Thanh Quang, Đào Duy Trung
- Nghiên cứu đánh giá hiệu quả che nắng của bạt cao su xốp trên ô tô 874
Studying and evaluating the effects of nitrile rubber foam sunshade cover for outdoor parking car
Nguyễn Thế Lương
- Nghiên cứu mô phỏng ảnh hưởng của pha phối khí đến tính năng kỹ thuật và phát thải của động cơ xăng một xylanh cỡ nhỏ 882
Simulation study on the effect of timing system to technical features and emissions of a small single-cylinder gasoline engine
Nguyễn Tuấn Nghĩa, Nguyễn Phi Trường, Nguyễn Thành Vinh, Trần Đăng Quốc
- Nghiên cứu mô phỏng mạch điều khiển quạt làm mát động cơ ô tô sử dụng ECU 892
Simulation study of cooling fan control circuit for engines using ECU
Nguyễn Thành Bắc

- Nghiên cứu mô phỏng thiết kế và tính toán hiệu quả bộ xúc tác ba thành phần trên ô tô 900
The study simulates to design and calculate performance of three way catalyst for automobile engine
Nguyễn Thế Lương, Nguyễn Duy Tiến, Bùi Văn Chinh
- Nghiên cứu phương án thiết kế vị trí ghế ngồi trên các loại ô tô khách sản xuất lắp ráp tại Việt Nam 910
Research on the designation of seating position on coaches manufactured and assembled in Vietnam
Đặng Việt Hà
- Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thiết bị kiểm tra thông số độ bền cầu sau chủ động ô tô theo nguyên lý thu phát wireless 920
Designing and manufacturing wireless equipment for reliability inspection of automobile rear axles
Trần Phúc Hòa, Phạm Việt Thành, Nguyễn Thanh Quang
- Nghiên cứu tính toán nguồn động lực dùng năng lượng điện cho xe du lịch 5 chỗ 928
The research on calculating the electrical power unit for 5-passenger vehicles
Nguyễn Huy Trường, Phạm Việt Thành
- Nghiên cứu thực nghiệm đánh giá ảnh hưởng của tỷ lệ ethanol thay thế đến tiêu hao nhiên liệu đối với động cơ sử dụng lưỡng nhiên liệu diesel-ethanol 935
Experimental study on the evaluation of alternative ethanol rates' effects on fuel consumption of engines using diesel-ethanol dual fuel
Nguyễn Thành Bắc, Trần Anh Trung
- Nghiên cứu thực nghiệm đánh giá ảnh hưởng của tỷ lệ ethanol thay thế đến hệ số dư lượng không khí λ đối với động cơ sử dụng lưỡng nhiên liệu diesel-ethanol 943
Experimental evaluation of alternative ethanol rates' effects on relative λ air/fuel ratio of diesel engines using diesel-ethanol dual fuel
Nguyễn Thành Bắc, Trần Anh Trung
- Nghiên cứu xác định tải trọng động tác dụng lên khung sơ mi - rơ moóc 950
A Study to determine dynamic loadings affecting the semi-trailer frame
Trương Đặng Việt Thắng, Trịnh Minh Hoàng, Nguyễn Trọng Hoan
- Tính toán bề dày ống phóng cho một mô hình vũ khí kết hợp 958
Calculating the launcher tube thickness of a combined weapon model
Nguyen Thai Dung, Mac Vinh An, Nguyen Viet Trung
- Thí nghiệm xác định ảnh hưởng của thông số động lực học tới độ bền trục các đăng 966
Experiment to determine effects of dynamic parameters to propeller shaft strength
Trần Hữu Danh, Nguyễn Thanh Quang, Đào Duy Trung
- Thiết kế 3D khung xe điện chở hàng bằng ứng dụng phần tử hữu hạn 974
3D design of electric light truck's frame using FEM
Nguyễn Thanh Quang, Vũ Hải Quân, Bùi Văn Đại
- Thiết kế tối ưu kết cấu thân ô tô khách thỏa mãn điều kiện an toàn va chạm lật nghiêng theo tiêu chuẩn ECE R66 980
Optimal design for frame structure of buses to satisfy rollover safety based on ECE R66 standard
Nguyễn Thành Tâm

- Thiết kế và kiểm nghiệm bền khung gầm xe điện HaUI-EV2 988
Designing and testing the frame's fatigue strength of the HaUI-EV2 electric vehicle
Chu Đức Hùng, Hoàng Quang Tuấn, Nguyễn Anh Ngọc
- Xây dựng mô hình thí nghiệm dao động hệ thống truyền lực ô tô tải nhẹ 998
Build the experimental model vibration for powertrain of light truck
Nguyễn Tiến Tấn, Nguyễn Thanh Quang

PHÂN BAN 3. CƠ KHÍ NÔNG LÂM, XÂY DỰNG, GIAO THÔNG

- Khảo sát xác định bộ thông số làm việc hợp lý để nâng cao độ phẳng của bề mặt đường trong quá trình làm việc của máy san 1009
A survey on determining the appropriate working parameters to improve the flatness of the road surface during the operation of the grader
Đào Mạnh Quyền, Chu Văn Đạt, Lê Hồng Quân, Lê Duy Long
- Máy tách vỏ lá nha đam tự động 1017
Automatic Aloe Vera peeling machine
Tường Phước Thọ, Nguyễn Trường Thịnh, Nguyễn Ngọc Phương
- Một số kết quả nghiên cứu về máy gieo hạt đậu tương kết hợp với bón phân theo hướng cơ giới hóa đồng bộ 1026
Some results of researching the combined fertilizing - soybean sowing machine by synchronous mechanization direction
Nguyễn Chung Thông, Lê Minh Lư, Nguyễn Xuân Thiết
- Một số kết quả nghiên cứu thực nghiệm sấy tỏi trong hệ thống thiết bị sấy SBOG-150 sử dụng năng lượng biogas 1036
Some experimental results of garlic drying in SBOG-150 drying system using biogas energy
Nguyễn Văn Thịnh, Nguyễn Quốc Mạnh, Phạm Thị Minh Huệ
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số kết cấu trên máy băm/thái củ sắn tươi năng suất cao 10 - 20 tấn/h bằng mô hình quy hoạch hóa thực nghiệm 1045
Research on the effects of some structural parameters on high productivity cassava chopping machine (10 - 20 ton/h) using the experimental planning model
Nguyễn Đình Tùng, Nguyễn Văn Tiến
- Nghiên cứu động lực học của bộ giá đỡ máy khoan nổ mìn kiểu xoay đập do Việt Nam chế tạo 1054
A study on the dynamics of blast drilling feeds rotary and pursue driller's holder manufactured in Vietnam
Bùi Văn Trâm, Chu Văn Đạt, Nguyễn Văn Quyền, Nguyễn Lâm Khánh
- Nghiên cứu lựa chọn mô hình tiếp xúc giữa bánh xe đầu máy và ray để xác định hao mòn bánh xe 1068
Study on choosing locomotive wheel - rail rolling contact theory for the wheel wear simulation
Tào Văn Chiến

- Nghiên cứu mô hình toán hệ thống điều khiển lái của máy công trình khung - khớp động 1075
Researching the mathematical model for the control system of framework project - framework
Bùi Văn Hải, Lê Hồng Quân, Lê Duy Long
- Nghiên cứu phân tích kết cấu hệ thống cầu nâng lật xe chở sản củ trên mô hình số 1085
Researching and analyzing the structure of the bridge system for cassava transport vehicles using numerical model
Nguyễn Đình Tùng
- Nghiên cứu rung động của người điều khiển máy khai thác lâm nghiệp trong chế độ tăng tốc từ vị trí khai thác 1092
Research of vibration effect to the operator of feller buncher in the mode of starting from the place
Vũ Hải Quân, Lê Hồng Quân, Nguyễn Tiên Hán
- Nghiên cứu thiết kế máy xát vỏ cà phê kiểu rulô ngang hai tầng XV-1500 1099
Design of a coffee de-husk using two horizontal rollers model XV-1500
Phùng Chí Cường, Trần Như Khuyên, Nguyễn Thanh Hải, Nguyễn Khắc Thông
- Nghiên cứu thực nghiệm sự ảnh hưởng của các thông số kết cấu của kênh sấy trong quá trình sấy sản khô dạng cục 1109
Experimental research on the influence of drying channel's structural parameters on cassava morsel drying process
Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Đình Tùng, Lê Minh Lư
- Sử dụng lý thuyết qui hoạch thực nghiệm để điều khiển bộ công tác máy thi công cọc xi măng - đất 1119
Using the design of experimental planning to control mixing tools in making soil - cement columns
Lê Thanh Đức, Nguyễn Hồng Ngân
- Thiết kế đa tiêu chí máy xẻ dạng khung kiểu mới dựa vào phương pháp tương tác và phân tích trực quan 1126
Multi-criteria design of an innovative frame saw machine based on Visual Interactive Analysis Method
Đặng Hoàng Minh, Phùng Văn Bình, Nguyễn Việt Đức
- Tính toán trường nhiệt độ cánh phun động cơ tuabin khí tàu thủy 1135
Calculating the temperature field of marine gas turbine engines' nozzle blades
Vũ Đức Mạnh, Nguyễn Trung Kiên, Đào Trọng Thắng
- Ứng dụng tối ưu hóa hàm hồi quy xác định các thông số của thiết bị SBOG-150 sấy long nhãn xoáy sử dụng năng lượng Biogas 1144
Application of regression analysis to determine the parameters of SBOG-150 dried vortex longan using Biogas energy
Phạm Thị Minh Huệ, Phạm Văn Đông, Trần Thị Thu Thủy, Nguyễn Xuân Hữu, Nguyễn Văn Thịnh

- Xây dựng chương trình tính toán thiết kế bộ trục bánh xe toa xe theo độ tin cậy của các mối ghép có độ dôi 1157
Development of a calculation program to design wagon wheelsets based on the reliability of redundant joints
Đỗ Đức Tuấn, Nguyễn Đức Toàn
- Xây dựng chương trình tính toán thiết kế bộ trục bánh xe toa xe theo độ tin cậy của sức bền và hiệu ứng tải trọng 1165
Development of a calculation program to design wagon wheelsets based on the reliability of strength and effective loads
Đỗ Đức Tuấn, Nguyễn Đức Toàn

PHÂN BAN 4. TỰ ĐỘNG HÓA, CƠ ĐIỆN TỬ, ROBOT

- Bộ phát sóng siêu âm vi cơ điện dung pôlyme dùng cho xác định độ nhám bề mặt 1177
Surface roughness measurement using a polymer-based capacity micromachined ultrasonic transducer
Bùi Gia Thịnh, Nguyễn Như Tùng, Nguyễn Quận, Đỗ Anh Tuấn
- Điều khiển dao động kết cấu sử dụng bộ điều khiển trượt dựa trên đại số gia tử 1184
Vibration control of a structure using sliding - mode hedge - algebras - based controller
Bùi Hải Lê, Bùi Thanh Lâm, Lê Tùng Anh, Đào Ngọc Anh
- Điều khiển robot song song phẳng 3RRR dựa trên mô hình động lực và bộ ước lượng động học 1192
Control of a 3RRR planar parallel robot based on a dynamic model and a kinematic estimator
Nguyễn Quang Hoàng, Vũ Đức Vương, Nguyễn Tùng Lâm
- Hệ thống phân loại lô hội bằng camera 1203
Developing aloe vera sorting system based on camera
Tướng Phước Thọ, Nguyễn Trường Thịnh
- Lập trình gia công trên máy khắc gỗ CNC bằng phần mềm MACH 3 và Vectrics Aspire 8.5 1211
Manufacturing on CNC wood engraving machines with MACH 3 and Vectrics Aspire 8.5
Nguyễn Thị Thanh Vi
- Mô hình hóa và điều khiển dựa trên động lực học ngược tay máy phẳng hai khâu đàn hồi 1220
Modeling and inverse dynamic based control of a two-link flexible planar manipulator
Nguyễn Quang Hoàng, Trương Quốc Chiến, Đinh Công Đạt, Thân Văn Ngọc
- Mô hình hóa và điều khiển hệ thống sản xuất tự động bằng mạng Petri 1231
Modelling and controlling automatic manufacturing system using Petri net
Phạm Trường Tùng, Phạm Đăng Phước, Lưu Đức Bình
- Nghiên cứu và phát triển một hệ thống robot chủ tớ 18 bậc tự do 1240
Research and development of 18-DOF master-Slave robotic systems
Vu Minh Hung, Uhn Joo Na

- Nghiên cứu mô hình động học của robot hỗ trợ tập luyện phục hồi chức năng tay người 1249
A research on kinematic model of an exoskeleton robot for arm rehabilitation
Nguyễn Anh Tú, Khổng Minh, Lưu Vũ Hải, Vũ Xuân Quyết
- Nghiên cứu thiết kế cơ cấu leo cầu thang của xe lăn điện dùng cho người khuyết tật 1258
A study of designing the stair-climbing mechanism for electric-powered wheelchair used by the disabled
Lê Hồng Kỳ
- Nghiên cứu, thiết kế hệ thống bám mục tiêu cho mô hình nòng súng ứng dụng công nghệ xử lý ảnh 1267
Researching, designing the tracking system for gun model using image processing technology
Vũ Đức Linh, Nguyễn Anh Văn, Nguyễn Công Minh
- Nghiên cứu ứng dụng bộ điều khiển trượt cho thiết bị tập phục hồi chức năng khớp gối sử dụng khí nén 1275
Researching, designing the tracking system for gun model using image processing technology
Đào Minh Đức, Phạm Đăng Phước, Trần Xuân Tuyền
- Phương pháp điều khiển trực tiếp mô men với quỹ tích từ thông 18 cạnh cho động cơ điện kéo không đồng bộ trên đầu máy 1283
Direct torque control algorithm of asynchronous traction motors on the locomotive with eighteen-corner stator flux locus
Phạm Văn Tiến
- Thiết kế hệ điều khiển nâng cao độ chính xác vị trí của hệ rô bốt có khâu cứng và khâu đàn hồi ứng dụng thuật toán tối ưu bầy đàn 1289
Controller design for enhancement position accuracy of a rigid-flexible links robot by using particle swarm optimization algorithm
Bien Duong Xuan, My Chu Anh
- Thuật toán lắp ghép mở rộng trong FEM nhằm xây dựng hệ phương trình động lực học của rô bốt có khâu đàn hồi 1299
Using extended assembly algorithm in finite element method in building dynamic equation process of flexible robot
Bien Duong Xuan, My Chu Anh
- Ứng dụng con quay vi cơ vào tính toán, tổng hợp bộ điều khiển ổn định tầm, hướng cho mô hình nòng pháo 1309
Gyro application in the calculation and synthesis of controllers, stabilizing altitude, direction the cannon model
Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Anh Văn
- Xe tự hành ứng dụng thuật toán dẫn đường ngẫu nhiên và zigzag 1317
Autonomous cleaner robot applied with random and zigzag movement algorithm
Viet Dang-Thai
- Xe tự hành ứng dụng thuật toán nhận dạng và dự đoán quỹ đạo di chuyển 1325
Autonomous vehicles applied with the algorithm of motion trajectory recognition and motion trajectory prediction
Đặng Thái Việt

- Xử lý ảnh bằng phần mềm labview cho máy tự động kiểm tra và phân loại nhãn in trên sản phẩm trong công đoạn đóng gói 1334
Digital image processing digital using Labview software for autonomous inspecting and label-sorting machines in packing process
Trần Ngọc Hải, Tào Quang Bằng, Trần Xuân Tuyền, Hồ Đắc Văn Nhân

PHÂN BAN 5. VẬT LIỆU CƠ KHÍ

- Ảnh hưởng của thông số công nghệ đến cường độ mài mòn của lớp thấm nito plasma thép 40CrMo 1345
Influence of technological parameters on the abrasion strength of 40CrMo steel plasma nitride
Hoàng Minh Thuận, Đào Quang Kế, Hoàng Văn Châu, Đỗ Minh Chiến, Hoàng Việt Nam
- Đánh giá khả năng ứng dụng thép chịu thời tiết trong xây dựng cầu tại Việt Nam 1354
Assess the applicability of weathering steel in bridge construction in Vietnam
Lê Quý Thủy, Nguyễn Văn Thịnh, Nguyễn Xuân Khang
- Hàn ma sát khuấy chi tiết dập bán lỏng từ hợp kim nhôm AK4-1 1365
Friction stir welding of thixoformed AK4-1 aluminum alloy
Ngô Thanh Bình, Jarreba A.IO., Đào Ngọc Lâm, Huỳnh Đức Thuận, Đỗ Mạnh Dũng
- Mô phỏng số FFT và một số phương pháp xấp xỉ xác định mô đun đàn hồi thể tích của vật liệu composite hai pha dạng nền - cốt liệu 1374
FFT numerical simulation and some approximation methods used to determine the elastic bulk modulus of composite two-phase matrix-inclusion materials
Nguyễn Văn Luật
- Nghiên cứu ảnh hưởng nhiệt độ ủ đến tính chất cơ lý liên kết hàn trong vật liệu composite dạng lớp hợp kim nhôm + nhôm + thép chế tạo bằng hàn nổ 1383
Influences of annealing temperature on the mechanical properties of the welded joints in a aluminum alloy + aluminum + steel layered composite after explosive welding
Nguyễn Ngọc Hưng, Nguyễn Tuấn Hiếu, Nguyễn Việt Anh, Nguyễn Hoàng Tùng
- Nghiên cứu chế tạo đồng sunfat dạng hạt đạt tiêu chuẩn thức ăn chăn nuôi bằng bột oxit đồng điều chế từ quặng sunfua đồng 1388
Research on the production of copper sulphate in granular form meeting the standard of animal feed by using copper oxide prepared from sulfur ore
Ngô Huy Khoa, Phạm Đức Thắng, Nguyễn Trung Kiên, Nguyễn Huy Kiên
- Nghiên cứu công nghệ sản xuất phôi thép TRIP có độ bền cao - tính dẻo tốt 1394
Study on process for manufacturing billets of a high strength and good ductility TRIP steel
Đinh Bá Trự, Đinh Văn Hiến
- Nghiên cứu quá trình chuyển hóa tinh quặng sunfua đồng bằng phương pháp oxychlorua hóa 1404
Study on improving the conversion of sulfide ores concentrates using oxychloridizing method
Phạm Đức Thắng, Nguyễn Phúc Hải, Đỗ Thị Duyên, Lê Quang Lâm

- Nghiên cứu sản xuất thép song pha DP
Study on manufacturing a dual phase steel (DP)
Trần Công Thức, Đinh Bá Trụ, Nguyễn Trường An

1411
- Sản xuất thép S10C-M từ sắt xốp MIREX
Manufacturing the S10C-M steel from MIREX sponge iron
Đinh Bá Trụ, Lê Văn Long

1419
- Xấp xỉ cốt liệu tương đương và mô phỏng số FFT xác định hệ số dẫn nhiệt vật liệu ba pha dạng nền - cốt liệu hai lớp
Using equivalent inclusion approach and FFT numerical simulation to determine the thermal conductivity of three phase material with doubly-coated inclusion
Nguyễn Văn Luật

1427

PHÂN BAN 6. CÔNG NGHỆ NHIỆT LẠNH, MÁY NĂNG LƯỢNG

- Mô hình hoá chu trình lạnh: Ứng dụng mô phỏng hệ thống điều hoà không khí
Refrigeration cycle modelling: Application for simulating air conditioning system
Đặng Hoàng Anh, Đặng Văn Bình

1437
- Nghiên cứu thử nghiệm sấy nông sản, thảo dược bằng máy sấy sử dụng tích hợp điện và năng lượng mặt trời
An experimental research of drying the agricultural products and herbs to evaluate and complete the electric-solar integrated dryer
Nguyễn Như Tùng, Phạm Thanh Loan, Nguyễn Đức Lợi

1448
- Thiết lập mô hình về tỏa nhiệt trong tủ điều khiển máy CNC
An experimental research of drying the agricultural products and herbs to evaluate and complete the electric-solar integrated dryer
Đinh Minh Trí, Nguyễn Quang Vũ, Nguyễn Quốc Hưng, Nguyễn Quang Thành, Ngô Kiều Nhi

1458
- Tối ưu quá trình truyền nhiệt bằng phương pháp năng lượng - ứng dụng cho tủ điều khiển máy CNC
Optimizing the heat transfer process by energy method - applying for control cabinets of CNC machines
Võ Đình Minh Trí, Nguyễn Quang Vũ, Nguyễn Quốc Hưng, Nguyễn Quang Thành, Ngô Kiều Nhi

1467
- Xây dựng mô hình động học quá trình sấy lá Chùm ngây bằng hệ thống bơm nhiệt kết hợp vi sóng
Development of drying kinetics of moringa oleifera leaves in a combined heat pump - microwave system
Nguyễn Đức Nam, Nguyễn Thị Hoa, Nguyễn Đặng Bình Thành, Nguyễn Việt Dũng

1476

PHÂN BAN 7. CÔNG NGHỆ DỆT VÀ MAY

- Ảnh hưởng của tinh dầu thiên nhiên Việt Nam tới khả năng kháng khuẩn cho vải không dệt để tạo khăn giấy cao cấp
Effects of Vietnamese natural essential oils on the antibacterial abilities of non-woven fabrics in manufacturing high-grade tissues
Lưu Thị Tho, Vũ Thị Hồng Khanh

1485
- Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố về điều kiện may đến thời gian thực hiện thao tác phụ của công nhân may sản phẩm dệt kim bằng phương pháp MTM và hệ thống thời gian định trước GSD
Study on the influence of some factors on sewing conditions to the time study of sub-processing of knitting garment workers by MTM and General Sewing Data
Đinh Mai Hương, Phan Thanh Thảo

1492
- Nghiên cứu ảnh hưởng của vải lót tới đặc tính rủ vải ngoài
Investigation on the effect of lining on the drape characteristic of main fabric
Nguyễn Thị Lệ, Nguyễn Thị Y Ngọc

1500
- Nghiên cứu khảo sát một số yếu tố ảnh hưởng đến quá trình nhuộm của thuốc nhuộm hoạt tính Eriofast để nhuộm cho vải polyamid
Researching and surveying some factors influencing the dyeing process of Eriofast Reactive dyes used for dyeing polyamide fabrics
Lưu Thị Tho, Nguyễn Thị Lộc, Dương Thị Tuyết

1508
- Tính chất chống đâm xuyên của vải dệt dùng sợi liên tục Aramid
Stab resistance of woven fabrics with Aramid fillament yarns
Dương Tử Tiên

1516

MỤC ĐÍCH

Hội nghị Khoa học và Công nghệ toàn quốc về Cơ khí là diễn đàn rộng lớn của đội ngũ những người làm công tác nghiên cứu, ứng dụng và giảng dạy trong lĩnh vực Cơ khí.

Kỷ niệm 120 năm truyền thống Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, Nhà trường phối hợp với Tổng hội Cơ khí Việt Nam tổ chức Hội nghị Khoa học và Công nghệ toàn quốc về Cơ khí lần thứ V vào ngày 05 tháng 10 năm 2018 tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội với mục đích: Công bố các kết quả nghiên cứu khoa học, ứng dụng và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực Cơ khí của các nhà khoa học, công nghệ trong cả nước; Giao lưu, trao đổi học thuật; đề xuất các hướng nghiên cứu khoa học và công nghệ... nhằm thúc đẩy, nâng cao chất lượng và phát triển hoạt động khoa học - công nghệ lĩnh vực Cơ khí, góp phần vào sự nghiệp công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước.

CÁC CHỦ ĐỀ KHOA HỌC CỦA HỘI NGHỊ

Nội dung khoa học của Hội nghị bao gồm các báo cáo khoa học thuộc các chủ đề, lĩnh vực sau:

1. Kỹ thuật cơ khí;
2. Cơ khí động lực;
3. Cơ khí nông lâm, xây dựng, giao thông;
4. Tự động hóa, cơ điện tử, robot;
5. Vật liệu cơ khí;
6. Công nghệ nhiệt lạnh, máy năng lượng;
7. Công nghệ dệt và may.

CÁC BAN CỦA HỘI NGHỊ

BAN CHỈ ĐẠO

Trưởng ban	TS. Đỗ Hữu Hào
Phó trưởng ban	PGS. TS. Trần Đức Quý; GS. TSKH. Bành Tiến Long
Ủy viên	TS. Phan Xuân Dũng, TS. Cao Quốc Hưng, KS. Tạ Quang Mai

BAN TỔ CHỨC

Trưởng ban	PGS. TS. Trần Đức Quý
Phó trưởng ban	PGS. TS. Phạm Văn Bồng, GS. TSKH. Bành Tiến Long, KS. Tạ Quang Mai
Ủy viên	PGS. TS. Phạm Văn Đông, PGS. TS. Phạm Văn Hùng, TS. Nguyễn Văn Thiện (K.CK), PGS. TS. Vũ Ngọc Pi, TS. Nguyễn Văn Thiện (P.TCHC)

BAN KHOA HỌC

Trưởng ban	GS. TSKH. Bành Tiến Long
Phó trưởng ban	GS. TS. Trần Văn Địch, PGS. TS. Phạm Văn Bồng, GS. TS. Chu Văn Đạt, PGS. TS. Lê Hồng Quân, GS. TSKH. Phạm Văn Lang, GS. TS. Đỗ Đức Tuấn, GS. TS. Đào Văn Hiệp, PGS. TS. Nguyễn Chí Sáng, GS. TS. Trần Ích Thịnh, PGS. TS. Phạm Đức Cường, PGS. TS. Nguyễn Việt Dũng, PGS. TS. Nguyễn Huy Bích, PGS. TS. Trần Bích Hoàn, PGS. TS. Vũ Thị Hồng Khanh, TS. Nguyễn Văn Thiện
Ủy viên	Nguyễn Nguyên An, Nguyễn Đông Anh, Trịnh Hồng Anh, Lã Thị Ngọc Anh, Lê Văn Bạ, Nguyễn Văn Bày, Nguyễn Đặng Bình, Lê Phúc Bình, Trần Thủy Bình, Thái Bá Cần, Hoàng Văn Châu, Phan Chí Chính, Nguyễn Xuân Chung, Nguyễn Văn Chương, Phạm Huy Chương, Lê Cung, Lê Chí Cương, Ngô Cường, Trần Ngọc Đảm, Phạm Đắp, Lý Vĩnh

Đạt, Phạm Văn Diễn, Phạm Văn Đông, Nguyễn Tiến Đông, Nguyễn Văn Dự, Dương Thị Kim Đức, Lê Anh Đức, Trần Minh Đức, Cái Việt Anh Dũng, Đặng Hữu Dũng, Hoàng Tiến Dũng, Nguyễn Tiến Dũng, Nguyễn Tiến Dương, Bùi Văn Ga, Lê Hiếu Giang, Nguyễn Thị Phương Giang, Hoàng Văn Gọt, Hồ Hữu Hải, Nguyễn Bá Hải, Nguyễn Trọng Hải, Bùi Văn Hạnh, Nguyễn Huy Hào, Nguyễn Thanh Hào, Phan Hiếu Hiền, Đào Văn Hiệp, Lê Chí Hiệp, Nguyễn Sỹ Hiệt, Phan Văn Hiếu, Nguyễn Lạc Hồng, Phan Công Hợp, Bùi Ngọc Hùng, Nguyễn Văn Hùng, Phạm Văn Hùng, Bùi Mai Hương, Hồ Thị Minh Hương, Đào Quang Kế, Dương Nguyên Khang, Dương Ngọc Khánh, Nguyễn Phú Khánh, Phan Bùi Khôi, Lê Văn Khương, Lâm Chí Quang, Nguyễn Hồng Lanh, Nguyễn Thị Ngọc Lân, Nguyễn Vũ Lân, Vũ Đức Lập, Lê Danh Liên, Nguyễn Thị Lệ, Lâm Mai Long, Nguyễn Thị Phương Mai, Nguyễn Đình Mãn, Nguyễn Thế Mịch, Bùi Văn Miên, Đỗ Tiến Minh, Nguyễn Thị Hồng Minh, Phạm Sơn Minh, Chu Anh Mỹ, Nguyễn Thanh Nam, Trần Văn Nam, Phạm Thị Hồng Nga, Phạm Văn Nghệ, Đặng Văn Nghìn, Đặng Thiện Ngôn, Nguyễn Huy Ninh, Lê Thanh Phúc, Phạm Đăng Phước, Nguyễn Ngọc Phương, Vũ Ngọc Pi, Nguyễn Hữu Quang, Trần Đức Quý, Hoàng An Quốc, Phùng Rân, Hoàng Vĩnh Sinh, Huỳnh Phước Sơn, Nguyễn Danh Sơn, Nguyễn Hoài Sơn, Phùng Xuân Sơn, Trương Hoàn Sơn, Phạm Văn Tấn, Trần Xuân Thái, Trần Thị Thanh, Nguyễn Văn Thắng, Vũ Toàn Thắng, Bùi Trung Thành, Phan Quang Thế, Chu Văn Thiện, Nguyễn Văn Thiện, Nguyễn Trường Thịnh, Ngô Văn Thuyên, Vương Thành Tiên, Nguyễn Đức Toàn, Nguyễn Văn Trạng, Huỳnh Văn Trí, Đặng Thành Trung, Đào Duy Trung, Đỗ Thành Trung, Nguyễn Đắc Trung, Trần Đức Trung, Hoàng Sinh Trường, Nguyễn Anh Tú, Phạm Huy Tuấn, Phạm Minh Tuấn, Nguyễn Quốc Tuấn, Bùi Ngọc Tuyên, Hoàng Vị, Nguyễn Văn Vinh, Trương Vĩnh, Đỗ Văn Vũ, Trương Nguyễn Luân Vũ, Thi Hồng Xuân, Vũ Khánh Xuân, Nguyễn Văn Hưng, Trần Ngọc Hiền, Bùi Trọng Hiếu, Đỗ Quang Khải, Lê Ngọc Quỳnh Lam, Phạm Thành Long, Nguyễn Văn Quân, Nguyễn Trường Sinh, Nguyễn Mạnh Thường, Nguyễn Đình

Tùng, Lưu Thanh Tùng, Phạm Hữu Tuyên, Nguyễn Thiệu Xuân, Phạm Hoàng Anh, Vũ Công Hòa, Nguyễn Quang Hoàng, Nguyễn Quốc Ý, Nguyễn Duy Anh, Đinh Văn Chiến, Huỳnh Thanh Công, Trương Văn Đạo, Nguyễn Văn Dũng, Nguyễn Hay, Lê Thượng Hiền, Chu Diệu Hương, Trần Thị Thu Hương, Đào Mạnh Hùng, Trần Như Khuyên, Nguyễn Hữu Lộc, Lê Minh Lư, Lương Công Nhó, Cao Hùng Phi, Võ Tướng Quân, Nguyễn Thanh Quang, Lê Văn Sỹ, Phan Thanh Thảo, Lê Anh Tuấn, Phan Anh Tuấn, Phạm Anh Tuấn, Trần Quang Vinh.

BAN THƯ KÝ

Trưởng ban

PGS. TS. Phạm Văn Đông

Ủy viên

Nguyễn Mai Anh, Đặng Văn Bính, Nguyễn Văn Cảnh, Trương Chí Công, Nguyễn Xuân Chung, Hoàng Tiến Dũng, Trần Văn Đua, Đỗ Minh Hiền, Phan Đình Hiếu, Phạm Thị Minh Huệ, Trần Quốc Hùng, Nguyễn Huy Kiên, Nguyễn Tuấn Linh, Nguyễn Trọng Mai, Nguyễn Tuấn Nghĩa, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Văn Quảng, Bùi Tiến Sơn, Nguyễn Hữu Phần, Bùi Tiến Tài, Nguyễn Văn Thắng, Nguyễn Văn Thiện, Nguyễn Hồng Tiến, Chu Khắc Trung, Đỗ Đức Trung, Nguyễn Xuân Trường, Đặng Văn Trường, Vũ Minh Tân, Nguyễn Anh Tú, Nguyễn Văn Tuấn, Nguyễn Quốc Tuấn, Lưu Thị Tho.