

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

GS. 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

PGS. 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

- Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số công nghệ đến khả năng biến dạng của hợp kim nhôm độ bền cao khi ép chảy kết hợp 5 Nguyễn Mạnh Tiến, Nguyễn Trường An, Đào Văn Lưu
- Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị gia nhiệt phục vụ trong công nghệ hàn 65kVA - 6 kênh 10 Ngô Trọng Bính, Lê Thu Quý, Ngô Văn Dũng, Nguyễn Anh Dũng, Lục Văn Thương
- Mô hình hóa và mô phỏng hiện tượng dính - trượt trong xi lanh khí nén 14 Nguyễn Ngọc Hải, Trần Xuân Bộ
- Thiết kế, chế tạo bộ kẹp định tâm vô cấp cho chi tiết dạng trụ 20 Ngô Xuân Cường, Đinh Khắc Mác
- Thiết kế, chế tạo và thử nghiệm thiết bị kiểm tra mòn hỗn hợp 23 Ngô Xuân Cường, Lê Thu Quý, Nguyễn Anh Dũng
- Mô phỏng bằng phương pháp phần tử hữu hạn thí nghiệm đập mẫu nhỏ cho hợp kim nhôm A1050-H14 26 Phạm Thị Hằng, Nghiêm Văn Vinh
- Nghiên cứu giải pháp tăng chiều sâu xuyên giáp của đạn súng 31 Mai Quốc Vương, Đỗ Văn Minh, Nguyễn Hải Minh
- Tối ưu hóa độ nhám bề mặt và tốc độ loại bỏ vật liệu trong tiện thép không gỉ AISI 420 sử dụng ANN và NSGA-II 38 Nguyễn Văn Hải, Lê Tiến Thịnh
- Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy đo độ bền uốn của mẫu gạch 43 Trần Xuân Bộ, Nguyễn Ngọc Hải
- Khảo sát kết quả gia công EDM trên điện cực đồng đỏ và than chì đối với thép P20 47 Đặng Xuân Phương, Vũ Ngọc Chiên, Nguyễn Thị Liễu
- Quy trình xây dựng bản sao số cho máy phay CNC 52 Lê Giang Nam, Lưu Ngọc Khánh, Kiều Đình Trọng, Nguyễn Văn Vũ, Nguyễn Hoàng Nam
- Nghiên cứu ảnh hưởng của góc tường đến khả năng tạo hình chi tiết bằng phương pháp gia tăng đa điểm 56 Nguyễn Huy Hoàng, Phạm Thị Minh Huệ, Lê Văn Sỹ
- Tính toán thông số và lựa chọn phương án thiết kế hệ dẫn động máy rửa quần bò xit hai trục vít 62 Đinh Xuân Dương, Trần Ngô Huấn, Vương Văn Thanh
- Nghiên cứu ứng dụng mô phỏng số tối ưu hóa thiết kế khuôn ép chảy sản phẩm hợp kim nhôm (U) 67 Nguyễn Trọng Mai, Trần Đức Quý, Phạm Văn Nghệ
- Ảnh hưởng của vật liệu phủ điện cực WC đến các chỉ tiêu chất lượng trong micro-EDM gia công Ti-6Al-4V 72 Nguyễn Hữu Phấn, Hoàng Tiến Dũng, Phạm Văn Đông, Bành Tiến Long, Trần Văn Đua, Shailesh Shirguppikar
- Ảnh hưởng của một số thông số đến cơ tính của hợp kim nhôm sử dụng trong công nghiệp hàng không 77 Nguyễn Linh Giang, Tào Quang Bằng, Võ Trần Anh, Bùi Minh Hiến, Lê Văn Dương, Trần Ngọc Hải
- Mô phỏng và phân tích dây chuyền sản xuất bằng phần mềm Plant Simulation Tecnomatix 83 Nguyễn Hữu Phấn, Nguyễn Đức Quyền, Nguyễn Văn Sơn, Nguyễn Tuấn Vũ, Phạm Việt Thành, Đỗ Minh Hiến
- Phân tích ổn định của vỏ micro có lỗ rỗng và cơ tính biến thiên hai phương bằng phương pháp đẳng hình học 90 Khuất Đức Dương, Đào Như Mai, Nguyễn Tuấn Linh, Trần Thị Thu Thủy
- Áp dụng phương pháp CURLI để lựa chọn vật liệu chế tạo bánh răng 97 Đỗ Đức Trung, Dương Văn Đức, Nguyễn Hoài Sơn, Nông Thị Thanh Nga
- Phân tích rung động trong quá trình cắt của máy công cụ 102 Trương Chí Công
- Khảo sát sự ảnh hưởng của cấu trúc lưới tới cơ tính của kết cấu in 3D sử dụng nhựa phân hủy sinh học Polylactic Acid 107 Hoàng Tiến Dũng, Nguyễn Hữu Phấn, Hoàng Tiến Đạt
- Nghiên cứu dự đoán điều kiện ổn định trong quá trình phay sử dụng dao phay ngón phẳng liền khối 111 Nguyễn Như Tùng, Hoàng Tiến Dũng, Lê Văn Phong
- Thiết kế mô hình nhận diện khuôn mặt dựa trên mạng nơ ron tích chập đa tầng và ước tính tư thế đầu người 117 Ngô Việt Đức, Đặng Thái Việt, Vũ Ngọc Hải, Nguyễn Như Trường
- Mô hình phân đoạn ngữ nghĩa hình ảnh ứng dụng dẫn đường rô bốt di động với cấu hình tối ưu tài nguyên 122 Trần Đình Mạnh Cường, Đặng Thái Việt
- Điều khiển hệ thống múa rối nước tự động từ xa 127 Nguyễn Phước An, Lê Hoàng Thanh Nhật, Nguyễn Trường Thịnh
- Phát triển bảng chữ nổi Braille Việt Nam dựa trên cơ cấu phản hồi xúc giác 132 Lê Hoàng Thanh Nhật, Nguyễn Phước An, Nguyễn Trường Thịnh
- Điều khiển thích nghi nơ-ron PID cho Ballbot chịu nhiễu bất định 138 Nguyễn Văn Trường, Dương Đại Nhân, Bùi Thanh Lâm, Ngô Hữu Mạnh
- Thí nghiệm bù trễ trong đầu in phun mực từ giấy 142 Trần Quốc Bảo, Nguyễn Văn Trường
- Phát triển hệ thống canh tác Aquaponics thông minh trong nhà màng 145 Nguyễn Quốc An, Nguyễn Minh Triều, Nguyễn Trường Thịnh
- Ảnh hưởng của khối lượng thử đến kết quả cân bằng động rotor trên một mặt phẳng chỉ sử dụng biên độ rung động 150 Bùi Minh Hiến, Đinh Đức Hạnh, Đặng Phước Vinh, Tào Quang Bằng
- Thiết kế bộ điều khiển con lắc ngược quay sử dụng bộ điều khiển trượt mờ Mamdani loại 2 158 Bùi Thanh Lâm, Nguyễn Đức Quang, Nguyễn Văn Trường, Trần Ngọc Tiến, Phan Đình Hiếu

EDITOR-IN-CHIEF

Assoc. Prof. PhD. Pham Van Dong

EDITOR BOARD

CHAIRMAN

Assoc. Prof. PhD. Tran Duc Quy
 Hanoi University of Industry

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

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

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

Assoc.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

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

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

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

Assoc.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

Assoc.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

- Study on influence of process parameters on deformation ability in combined extrusion from high-strength aluminium alloy **5** Nguyen Manh Tien, Nguyen Truong An, Dao Van Luu
- Design, manufacture system of heat equipment applied in welding technology 65kVA - 6 channels **10** Ngo Trong Binh, Le Thu Quy, Ngo Van Dzung, Nguyen Anh Dzung, Luc Van Thuong
- Modeling and simulation of stick-slip phenomenon in pneumatic cylinder **14** Nguyen Ngoc Hai, Tran Xuan Bo
- Design and manufacture of stepless centering clamps for cylindrical parts **20** Ngo Xuan Cuong, Dinh Khac Mac
- Design, fabrication and testing of synthetic wear testing equipment **23** Ngo Xuan Cuong, Le Thu Quy, Nguyen Anh Dzung
- Finite element simulation of small punch test for aluminum alloy A1050-H14 **26** Pham Thi Hang, Nghiem Van Vinh
- Researching solutions to increase the penetration depth of 7.62x25mm firearm ammunition **31** Mai Quoc Vuong, Do Van Minh, Nguyen Hai Minh
- Optimization of surface roughness and material removal rate in turning AISI 420 stainless steel using ANN and NSGA-II **38** Nguyen Van Hai, Le Tien Thinh
- Research, design and manufacture of the flexural strength testing machine for brick sample **43** Tran Xuan Bo, Nguyen Ngoc Hai
- Investigation of graphite and copper electrodes on EDM machining of P20 steel **47** Dang Xuan Phuong, Vu Ngoc Chien, Nguyen Thi Lieu
- Process of building virtual model for CNC milling machine **52** Le Giang Nam, Luu Ngoc Khanh, Kieu Dinh Trong, Nguyen Van Vu, Nguyen Hoang Nam
- The study investigates the influence of wall angle on the ability to create detailed shapes using the multi-point stretching method **56** Nguyen Huy Hoang, Pham Thi Minh Hue, Le Van Sy
- Calculation of parameters and selection of a design option for a two-screw bauxite washing machine drive system **62** Dinh Xuan Duong, Tran Ngo Huan, Vuong Van Thanh
- Research on numerical simulation applications optimized aluminum alloy products (U) extrusion die design **67** Nguyen Trong Mai, Tran Duc Quy, Pham Van Nghe
- Influence of WC electrode coating material on quality indicators in micro-EDM for Ti-6Al-4V **72** Nguyen Huu Phan, Hoang Tien Dzung, Pham Van Dong, Banh Tien Long, Tran Van Dua, Shailesh Shirguppikar
- Effects of some factors on mechanical properties of aluminum alloy used in aerospace engineering **77** Nguyen Linh Giang, Tao Quang Bang, Vo Tran Anh, Bui Minh Hien, Le Van Duong, Tran Ngoc Hai
- Modeling and simulation of a production line using Tecnomatix Plant Simulation **83** Nguyen Huu Phan, Nguyen Duc Quyen, Nguyen Van Son, Nguyen Tuan Vu, Pham Viet Thanh, Do Minh Hien
- Static buckling analysis of bi-directional functionally graded porous microplate using isogeometric approach **90** Khuat Duc Duong, Dao Nhu Mai, Nguyen Tuan Linh, Tran Thi Thu Thuy
- Selection of material gear manufacturing by CURLI method **97** Do Duc Trung, Duong Van Duc, Nguyen Hoai Son, Nong Thi Thanh Nga
- Vibration analysis of cutting process of machine tool **102** Truong Chi Cong
- The effect of lattices on the mechanical properties of 3D printed structures based Polylactic Acid biodegradable plastic **107** Hoang Tien Dzung, Nguyen Huu Phan, Hoang Tien Dat
- Study on the prediction of stability conditions in milling process using a solid flat-end mill cutter **111** Nguyen Nhu Tung, Hoang Tien Dzung, Le Van Phong
- Design of a face recognition technique based MTCNN and head pose estimation **117** Ngo Viet Duc, Dang Thai Viet, Vu Ngoc Hai Vu, Nguyen Nhu Truong
- Semantic segmentation model for mobile robot's navigation with optimal architecture of resource **122** Tran Dinh Manh Cuong, Dang Thai Viet
- Controlling water puppetry using a tele-operation interface **127** Nguyen Phuoc An, Le Hoang Thanh Nhat, Nguyen Truong Thinh
- Development of a smart Vietnamese Braille board based on tactile mechanism **132** Le Hoang Thanh Nhat, Nguyen Phuoc An, Nguyen Truong Thinh
- Adaptive neural PID controller for BALLBOT with uncertainty **138** Nguyen Van Truong, Duong Dai Nhan, Bui Thanh Lam, Ngo Huu Manh
- Hysteresis compensation in a magnetostrictive inkjet printhead **142** Tran Quoc Bao, Nguyen Van Truong
- Development of smart aquaponics system in green house **145** Nguyen Quoc An, Nguyen Minh Trieu, Nguyen Truong Thinh
- Influence of trial weight on single-plane rotor balancing using amplitude only **150** Bui Minh Hien, Dinh Duc Hanh, Dang Phuoc Vinh, Tao Quang Bang
- Design of an inverted pendulum controller using a Mamdani Type-2 fuzzy sliding mode controller **158** Bui Thanh Lam, Nguyen Duc Quang, Nguyen Van Truong, Tran Ngoc Tien, Phan Dinh Hieu

■ Giải pháp xây dựng bộ điều khiển định hướng bộ đôi số cho máy phay CNC dựa trên nền tảng máy tính	163	Lê Giang Nam, Nguyễn Văn Vũ, Lưu Ngọc Khánh, Kiều Đình Trọng, Nguyễn Hoàng Nam
■ Nghiên cứu, thiết kế hệ thống an ninh nhà thông minh ứng dụng công nghệ nhận dạng khuôn mặt	169	Tạ Trọng Khánh, Đặng Thái Việt, Dương Thái Hoàng, Vi Trung Kiên
■ Ứng dụng ANN trong tính toán kết cấu khung máy in 3D bê tông kích thước lớn	174	Tạ Đức Hải, Nguyễn Bá Thông, Nguyễn Ngọc Bình, Phùng Văn Bình
■ Nghiên cứu chế tạo và khảo sát đặc tính của mực in dẫn điện nền graphene	180	Dương Văn Thiết, Nguyễn Tuấn Hồng, Nguyễn Đình Dũng, Đặng Thanh Bình, Vũ Duy Đạt, Phương Gia Phong, Nguyễn Anh Đức
■ Phương pháp mô phỏng phân tử rời rạc - trợ giúp thiết kế và xác định thông số vận hành thiết bị phân loại củ quả theo kích thước	186	Nguyễn Thị Hạnh Nguyên, Lê Tiến Thịnh, Nguyễn Xuân Thiết, Lê Minh Lư
■ Điều khiển hai biến nhiệt độ và độ ẩm đồng bộ sử dụng bộ điều khiển mờ trong nhà màng trồng ớt chuông	191	Nguyễn Minh Triều, Nguyễn Trường Thịnh
■ Phương pháp tiếp cận tích hợp sử dụng DELMIA trong thiết kế sản phẩm cơ điện tử	195	Lê Giang Nam, Mai Văn Kiên
■ Nghiên cứu so sánh các phương pháp giải bài toán động lực học ngược robot song song Delta	204	Nguyễn Đình Dũng
■ Xây dựng mô hình và khảo sát dao động xe khách giường nằm được sản xuất và lắp ráp tại Việt Nam trong miền tần số	207	Nguyễn Trịnh Nguyên, Phan Hoài Thanh, Nguyễn Mạnh Trường
■ Điều khiển cháy hỗn hợp hòa trộn trước một phần bằng chiến lược phun kép kết hợp luân hồi khí thải	211	Ngô Văn Thanh, Nguyễn Tường Vi, Nguyễn Tùng Lâm
■ Nghiên cứu đặc tính đồng cháy của hỗn hợp than và sinh khối với các tỷ lệ trộn khác nhau	215	Nguyễn Tiến Quang
■ Đánh giá ảnh hưởng của bổ sung khí hydro tới công suất, suất tiêu hao nhiên liệu và khí thải của động cơ xăng	219	Nguyễn Văn Tuấn
■ Xây dựng mô hình và khảo sát hoạt động của pin trên ô tô hybrid	223	Nguyễn Văn Tuấn
■ Mô phỏng hệ thống truyền lực vô cấp bằng phần mềm Matlab Simulink	227	Vũ Hải Quân, Nguyễn Anh Ngọc, Nguyễn Trọng Đức, Nguyễn Minh Tiến, Lê Hồng Quân
■ Nghiên cứu ảnh hưởng của vận tốc đến dao động của xe khách Samco Felix	232	Đoàn Nguyễn Uyên Minh, Nguyễn Văn Nghĩa, Nguyễn Đắc Hiến, Nguyễn Thanh Tùng
■ Ảnh hưởng của độ cứng của lớp đế tải trọng động trên xe tải ba trục	236	Lương Văn Vạn, Phan Chương Anh Khôi, Nguyễn Thành Trường Giang
■ Nghiên cứu ảnh hưởng của thiết bị khuếch tán gió cản sau đến đặc tính khí động lực học ô tô	241	Đặng Tiến Phúc, Nguyễn Xuân Ngọc, Lê Hoàng Tú
■ Nghiên cứu sự ảnh hưởng góc tấn của cánh gió sau đến tính năng động lực học của ô tô	246	Nguyễn Duy Trường, Lê Trung Hiếu, Nguyễn Thanh Tùng
■ Sử dụng phương pháp mô phỏng số để khảo sát ảnh hưởng của các thông số đến quá trình hoạt động của hệ thống phanh xe tải	251	Lê Bảo Việt, Nguyễn Tiến Dũng, Phạm Minh Tú, Trịnh Minh Hoàng
■ Thực nghiệm và đánh giá hiệu quả bộ xử lý khí thải DOC-DPF-SCR trên động cơ diesel xe tải đang lưu hành	255	Nguyễn Mạnh Dũng
■ Xác định quy luật thay đổi tốc độ không tải của động cơ diesel dùng hệ thống phun nhiên liệu kiểu CommonRail bằng thực nghiệm	261	Nguyễn Hoàng Vũ, Trần Trọng Tuấn
■ Nghiên cứu ảnh hưởng của sự thay đổi tỷ số nén đến quá trình làm việc của động cơ tại chế độ tải thành phần	265	Nguyễn Xuân Khoa, Phạm Văn Tú, Nguyễn Trung Kiên
■ Đánh giá lò đốt các phụ phẩm nông nghiệp sử dụng cho máy sấy sắn phẳng quy mô công nghiệp	269	Nguyễn Đình Tùng
■ Nghiên cứu và phát triển máy sấy rau củ quả đa năng hiệu suất cao	275	Nguyễn Đình Tùng
■ Kết quả nghiên cứu sấy lúa giống trên hệ thống sấy tháp tiết kiệm năng lượng	281	Nguyễn Đình Tùng
■ Khảo nghiệm xác định một số tính chất vật lý nhiệt của bột vỏ tôm và khả năng thu bụi vỏ tôm bằng cyclone	287	Nguyễn Đức Khuyến, Nguyễn Huy Bích, Đặng Vinh Quang, Nguyễn Văn Công Chính
■ Nghiên cứu ảnh hưởng của thành phần nguyên liệu và độ chứa đầy đến khả năng quản lý ẩm của một số mẫu vải kaki	293	Giản Thị Thu Hương, Dương Phương Thảo
■ So sánh đặc trưng độ bền kéo đứt của vải và đường may trên vải Denim chun và không chun	298	Giản Thị Thu Hương, Nguyễn Thị Thúy Ngọc
■ Nghiên cứu ảnh hưởng của công nghệ cố định màu cho vải polyamide nhuộm bằng thuốc nhuộm hoạt tính tới độ bền màu của vải	302	Lưu Thị Tho, Nguyễn Mai Anh, Dương Thị Phương
■ Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ chất kháng nước đến khả năng kháng nước và độ bền kháng nước của vải bông sau xử lý kháng nước	307	Lưu Thị Tho, Thân Thị Hoàng Yến
■ Nghiên cứu và đánh giá một số phương án nhuộm nhằm hạn chế ô nhiễm môi trường tại Nhà máy nhuộm - Tổng công ty Cổ phần Dệt may Nam Định	312	Nguyễn Thị Hoa, Nguyễn Thế Lực
■ Nghiên cứu sự ảnh hưởng của vật liệu và thiết bị đến biến dạng vải dệt kim trong quá trình gia công	316	Dương Thị Thuý, Nguyễn Thế Lực

- Solution of digital twin-oriented computer-based CNC controller **163** Le Giang Nam, Nguyen Van Vu, Luu Ngoc Khanh, Kieu Dinh Trong, Nguyen Hoang Nam
- Research and design of a smart home security system applying facial recognition technology **169** Ta Trong Khanh, Dang Thai Viet, Duong Thai Hoang, Vi Trung Kien
- Application of artificial neural network (ANN) to calculate 3D concrete printer large-sized **174** Ta Duc Hai, Nguyen Ba Thong, Nguyen Ngoc Binh, Phung Van Binh
- Manufacture and survey properties of conductive printing ink based on graphene nanomaterial **180** Duong Van Thiet, Nguyen Tuan Hong, Nguyen Dinh Dzung, Dang Thanh Binh, Vu Duy Dat, Phuong Gia Phong, Nguyen Anh Duc
- Discrete element simulation - enhancing the design and working parameters of fruit sizing equipment **186** Nguyen Thi Hanh Nguyen, Le Tien Thinh, Nguyen Xuan Thiet, Le Minh Lu
- Controlling two variables: temperature and humidity synchronously for planting bell pepper in green house **191** Nguyen Minh Trieu, Nguyen Truong Thinh
- An integrated approaches using DELMIA in designing mechatronic product **195** Le Giang Nam, Mai Van Kien
- A comparative study of solution techniques for problems of inverse dynamics based on Delta spatial parallel robot **204** Nguyen Dinh Dzung
- Study model and analysis oscillation of sleeper coach is manufactured, operated and exploited in Vietnam in frequency domain **207** Nguyen Trinh Nguyen, Phan Hoai Thanh, Nguyen Manh Truong
- Control gasoline partially premix combustion by dual injection strategy and exhaust gas recirculation **211** Ngo Van Thanh, Nguyen Tuong Vi, Nguyen Tung Lam
- A study of co-combustion characteristics of biomass and coal in different ratios **215** Nguyen Tien Quang
- Evaluation of the effect of hydrogen gas supplementation on gasoline engines' power, fuel consumption, and emissions **219** Nguyen Van Tuan
- Building a model and surveying the operation of batteries in hybrid cars **223** Nguyen Van Tuan
- Modeling and simulation of CVT transmission system using Matlab Simulink **227** Vu Hai Quan, Nguyen Anh Ngoc, Nguyen Trong Duc, Nguyen Minh Tien, Le Hong Quan
- Research on the effect of speed to vibrations of Samco Felix coach **232** Doan Nguyen Uyen Minh, Nguyen Van Nghia, Nguyen Dac Hien, Nguyen Thanh Tung
- The influence of tire rigidity on dynamic load in three-axle trucks **236** Luong Van Van, Phan Chuong Anh Khoi, Nguyen Thanh Truong Giang
- Study on the influence of the rear diffuser on SUVs' aerodynamic characteristics **241** Dang Tien Phuc, Nguyen Xuan Ngoc, Le Hoang Tu
- Research on the effect of the rear wing angle of attack to the vehicle dynamics **246** Nguyen Duy Truong, Le Trung Hieu, Nguyen Thanh Tung
- Using numerical simulation method to investigate the parameters affecting the operation of pneumatic brake system on truck **251** Le Bao Viet, Nguyen Tien Dzung, Pham Minh Tu, Trinh Minh Hoang
- Experimenting and evaluating the efficiency of DOC-DPF-SCR exhaust gas after-treatment unit on truck diesel engines in circulation **255** Nguyen Manh Dzung
- Experimental study that determine the law of idle speed variation of diesel engine using Commonrail fuel injection **261** Nguyen Hoang Vu, Tran Trong Tuan
- The effect of compression ratio on the engine performance at part load condition **265** Nguyen Xuan Khoa, Pham Van Tu, Nguyen Trung Kien
- Evaluation of agricultural residues combustor used for industrial-scale flat-floor drying **269** Nguyen Dinh Tung
- Research and development of high-efficiency multifunction fruit and vegetable dryer **275** Nguyen Dinh Tung
- Research results of drying paddy seeds on energy-saving tower drying system **281** Nguyen Dinh Tung
- Measurement of some thermophysical properties of shrimp shell powder and experimental study on shrimp shell dust collection capability of a cyclone **287** Nguyen Duc Khuyen, Nguyen Huy Bich, Dang Vinh Quang, Nguyen Van Cong Chinh
- Research on the influence of material composition and fabric cover on moisture management properties of khaki fabrics **293** Gian Thi Thu Huong, Duong Phuong Thao
- Comparison of fabric and seam tensile strength characteristics on Denim with and without elastic core **298** Gian Thi Thu Huong, Nguyen Thi Thuy Ngoc
- Research of the effect of color fixing technology for polyamide fabric dyed with active dynamics on fabric colors **302** Luu Thi Tho, Nguyen Mai Anh, Duong Thi Phuong
- Study on the effect of water resistance concentration on water resistance and water resistance strength of cotton fabric following water resistance treatment **307** Luu Thi Tho, Than Thi Hoang Yen
- Research and evaluate some dyeing options to limit environmental pollution at the Dyeing Factory of Nam Dinh Textile and Garment Joint Stock Corporation **312** Nguyen Thi Hoa, Nguyen Luc The
- Research affection of materials and equipment to deformation of knitted fabric on during sewing **316** Duong Thi Thuy, Nguyen The Luc