

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

GS. TS. Hồ Anh Văn
Viện Khoa học và Công nghệ Nhật Bản

BAN BIÊN TẬP

Phạm Văn Đông - Trưởng ban

Đặng Văn Bình

Dư Đình Viên

Đỗ Huyền Cư

KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

- 5 Tối ưu hóa tái cấu trúc mạng phân phối điện với quantum PSO: Kết hợp năng lượng mặt trời và xe điện Nguyễn Thanh Hoan, Trương Việt Anh, Nguyễn Tùng Linh, Nguyễn Hữu Vinh, Trương Đình Nhon
- 12 Đánh giá hiệu quả thuật toán INC trong việc bám điểm công suất cực đại của máy phát điện gió PMSG Trịnh Thị Minh Thư, Vũ Văn Thủy, Vũ Minh Hiếu, Nguyễn Minh Quân, Đào Thị Lan Phương, Nguyễn Văn Hùng
- 19 Phương pháp phát hiện đối tượng trong hệ thống nhúng phục vụ bài toán điều khiển robot bám đối tượng thời gian thực Sái Văn Cường, Nguyễn Văn Đức, Bùi Thị Duyên
- 26 Thiết kế bộ điều khiển bù nhiễu thụ động kết hợp bộ quan sát EHG0 cho biến tần lưới điện siêu nhỏ Nguyễn Thị Thu Hiền
- 31 Thiết kế bộ điều khiển trượt Backstepping cho UAV kiểu quadrotor có tính đến sự bất định của mô hình Đặng Tiến Trung, Phạm Thị Thanh Đàm
- 35 Ước lượng trạng thái sạc của pin dựa trên thuật toán VFFRLS kết hợp mạng neural Nguyễn Kiên Trung, Trần Đức Hiệp, Nguyễn Thị Điệp
- 43 Nghiên cứu, tối ưu thiết kế cảm biến điện dung đo nồng độ bụi silic Nguyễn Đắc Hải
- 48 ISDNN: Mạng nơ-ron sâu cho ước lượng kênh hệ thống massive mimo Đỗ Hải Sơn, Vũ Tùng Lâm, Trần Thị Thúy Quỳnh
- 54 Tích phân số sóng so với phương trình parabolic và áp dụng ở Vinh Bắc bộ Đặng Thành Đạt, Trần Cao Quyền
- 62 Ước lượng kích thước thân và lá phục vụ đánh giá sinh trưởng cây trồng sử dụng phương pháp tái tạo 3D từ ảnh đa góc nhìn Vũ Minh Trung, Hà Quang Hưng, Phùng Trường Trinh, Phạm Minh Triễn
- 68 Đồng tâm trục và rung động trên máy hàn ma sát quay Tạ Văn Rảnh, Lê Hồng Kỳ
- 74 Mô hình thuật phóng trong cửa pháo cối theo lý thuyết nhiệt động lực học Võ Văn Biên
- 82 Nghiên cứu ảnh hưởng của sai số chế tạo các bề mặt định vị của phôi đến sai số bước răng của bánh răng côn xoắn hệ gleason Đinh Hoàng Thụy, Phạm Văn Tuấn, Phạm Quốc Hoàng
- 89 Nghiên cứu bài toán dao động nòng súng pháo chịu tác động của đầu đạn chuyển động trong nòng Đào Văn Đoàn, Mai Văn An
- 97 Nghiên cứu chế tạo và lắp ráp máy in 3D kiểu FDM phục vụ công tác đào tạo tại Trường Cao đẳng Kỹ thuật Quân sự 1 Phạm Ngọc Tuấn
- 104 Nghiên cứu phát triển postprocessor cho máy CNC 5 trục 2 đầu xoay Đàm Việt Phương, Vũ Quốc Trụ, Nguyễn Trường Thành, Nguyễn Quang Dũng
- 110 Xác định hệ số nong lỗ giới hạn của tấm hợp kim nhôm AA1050-0 sử dụng tiêu chuẩn phá hủy dẻo Cockroft-Latham Trần Đức Hoàn, Tô Thanh Loan, Tạ Đức Cảnh
- 118 Đánh giá tải động của sợi mi rô moóc sử dụng hệ thống treo khí nén và hệ thống treo nhíp Kiều Đức Thịnh
- 126 Động lực học thiết bị công tác trên cầu TMM-3M khi triển khai hạ chân trụ trung gian Chu Văn Đạt, Trần Đức Thắng, Lê Văn Dương, Đào Mạnh Quyền
- 131 Khảo sát ảnh hưởng của độ cứng thanh ổn định ngang đến tính ổn định ngang của ô tô tải Ngô Văn Dũng, Vũ Văn Tấn, Trương Mạnh Hùng
- 141 Nghiên cứu kiểm soát tiếng ồn chủ động trên ô tô bằng công nghệ ANC Bùi Văn Hải, Nguyễn Duy An, Nguyễn Thăng Lợi, Bùi Như Tiến, Nguyễn Đỗ Hoài Nam
- 145 Nghiên cứu mô phỏng lựa chọn góc phun sớm phù hợp khi chuyển đổi động cơ diesel sang sử dụng nhiên liệu diesel/ethanol Nguyễn Tường Vi, Nguyễn Văn Ninh, Đinh Văn Phương, Vũ Hoài Anh, Bùi Văn Chính
- 151 Cải thiện độ đồng đều độ ẩm hạt natto thông qua hiệu chỉnh cấu hình khay sấy trong máy sấy bơm nhiệt Nguyễn Đức Trung, Nguyễn Trường Giang, Nguyễn Đức Nam, An Đại Đức, Nguyễn Đức Huy, Phạm Đức Bình, Nguyễn Hữu Khải, Nguyễn Thị Thảo
- 156 Mô hình toán học xác định biến thiên nhiệt độ trong dây cáp điện có kể đến ảnh hưởng của tải không ổn định Nguyễn Đăng Khoát
- 165 Nghiên cứu ảnh hưởng độ cứng suất cao su đến chất lượng sợi thô 100% bông Lưu Thị Tho, Nguyễn Thị Thùy, Phạm Thành Nam, Nguyễn Thị Mai Hoa
- 170 Nghiên cứu xác định hệ số bước nhảy diện tích bằng bảng thông số để thiết lập bảng phân chia lông vũ phục vụ sản xuất may công nghiệp Nguyễn Thị Sinh
- 176 Nghiên cứu công nghệ nhuộm tối ưu cho vải polyester bằng thuốc nhuộm disperse blue 2BLN Lưu Thị Tho, Trần Mỹ Hạnh, Vương Văn Mạnh, Hoàng Ngọc Hà, Nguyễn Thị Ngọc Đông, Nguyễn Thị Kim Thu, Nguyễn Như Tùng

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

Prof.PhD. Ho Anh Van

Japan Advanced Institute of Science and Technology

EDITORS

Pham Van Dong - Head

Dang Van Binh

Du Dinh Vien

Do Huyen Cu

SCIENCE - TECHNOLOGY

- Optimizing power distribution network reconfiguration with quantum PSO: Incorporating solar power and electric vehicles **5** Nguyen Thanh Hoan, Truong Viet Anh, Nguyen Tung Linh, Nguyen Huu Vinh, Truong Dinh Nhon
- Assessment of effectiveness of the INC algorithm in maximum power point tracking of PMSG wind generator **12** Trinh Thi Minh Thu, Vu Van Thuy, Vu Minh Hieu, Nguyen Minh Quan, Dao Thi Lan Phuong, Nguyen Van Hung
- Object detection method in embedded system for real-time object tracking robot control problem **19** Sai Van Cuong, Nguyen Van Duc, Bui Thi Duyen
- Design of passive noise compensation controller combined with EHGO observer for micro grid inverter **26** Nguyen Thi Thu Hien
- Design of Backstepping sliding mode controller for quadrotor-type UAV considering model uncertainty **31** Dang Tien Trung, Pham Thi Thanh Dam
- State of charge estimation of battery based on VFRLS algorithm combined with neural network **35** Nguyen Kien Trung, Tran Duc Hiep, Nguyen Thi Diep
- Study on design optimization of a capacitive silic dust concentration measurement sensor **43** Nguyen Dac Hai
- ISDNN: A deep neural network for channel estimation in massive mimo systems **48** Do Hai Son, Vu Tung Lam, Tran Thi Thuy Quynh
- The comparison between wave number integration and parabolic equation and their applications in Tonkin Gulf **54** Dang Thanh Dat, Tran Cao Quyen
- Stem height and leaf length estimation for growing rate calculation using 3D reconstruction from multi-view images **62** Vu Minh Trung, Ha Quang Hung, Phung Truong Trinh, Pham Minh Trien
- Evaluation of shaft concentricity and vibration on rotary friction welding machine **68** Ta Van Ranh, Le Hong Ky
- Model of interior ballistic of mortar based on thermodynamic theory **74** Vo Van Bien
- Influence of machining error of workpiece positioning surfaces on tooth pitch errors of gleason spiral bevel gears **82** Dinh Hoang Thuy, Pham Van Tuan, Pham Quoc Hoang
- Study of the oscillation of the gun barrel under the impact of the warhead moving inside the barrel **89** Dao Van Doan, Mai Van An
- Research on manufacture and assembly of FDM type 3D printers to serving training at Military Technical College 1 **97** Pham Ngoc Tuan
- Research and development of postprocessor for 5-axis CNC machine head-head rotating type **104** Dam Viet Phuong, Vu Quoc Tru, Nguyen Truong Thanh, Nguyen Quang Dzung
- Determination of limiting hole-flanging coefficient in AA1050-O aluminum alloy sheets using the Cockroft-Latham ductile fracture criterion **110** Tran Duc Hoan, To Thanh Loan, Ta Duc Canh
- Evaluation of dynamic load for a semi-trailer truck using air-spring and leaf spring suspension systems **118** Kieu Duc Thinh
- Dynamic of the operational equipment on the TMM-3M bridge during the lowering of the intermediate support legs **126** Chu Van Dat, Tran Duc Thang, Le Van Duong, Dao Manh Quyen
- Surveying the effect of torsional stiffness of the anti-roll bar on roll stability of trucks **131** Ngo Van Dzung, Vu Van Tan, Truong Manh Hung
- Research on active noise control in cars using ANC technology **141** Bui Van Hai, Nguyen Duy An, Nguyen Thang Loi, Bui Nhu Tien, Nguyen Do Hoai Nam
- Research on selecting a suitable early injection angle when converting a diesel engine to using dual fuel diesel/ethanol **145** Nguyen Tuong Vi, Nguyen Van Ninh, Dinh Van Phuong, Vu Hoai Anh, Bui Van Chinh
- Natto moisture content homogeneity improvement via containing trays topology modification in heat pump dryer **151** Nguyen Duc Trung, Nguyen Truong Giang, Nguyen Duc Nam, An Dai Duc, Nguyen Duc Huy, Pham Duc Binh, Nguyen Huu Khai, Nguyen Thi Thao
- Mathematical model for determining temperature variations in power cables the effects of unstable loads **156** Nguyen Dang Khoat
- Research on the effect of rubber hardness on 100% cotton rubber fiber quality **165** Luu Thi Tho, Nguyen Thi Thuy, Pham Thanh Nam, Nguyen Thi Mai Hoa
- Research to determine jump area coefficient using parameter table to set a feather distribution table for industrial garment production **170** Nguyen Thi Sinh
- Study on optimized dyeing technology for polyester fabric with disperse blue 2BLN **176** Luu Thi Tho, Tran My Hanh, Vuong Van Manh, Hoang Ngoc Ha, Nguyen Thi Ngoc Dong, Nguyen Thi Kim Thu, Nguyen Nhu Tung

- Ảnh hưởng của tinh bột ngô biến tính và pectin đến tính chất hóa lý, hoạt chất sinh học, hoạt tính chống oxy hóa và ức chế enzyme α -glucosidase của bột vi bao giàu hoạt chất sinh học từ vỏ quả ca cao (*Theobroma Cacao* L.) **184** Nguyễn Văn Tạng, Huỳnh Thị Việt Ngân, Đoàn Thị Hiệp
- Các hợp chất phenolic từ cặn chiết dichloromethane của chủng vi nấm biến *Aspergillus* Sp. M589 phân lập từ mẫu hải miên vàng *Biemna* Sp. (CB-5-3-7) ở vùng biển quần đảo Cát Bà (Hải Phòng) **194** Nguyễn Thị Thuỳ Khuê, Nguyễn Thị Hồng Huệ, Bùi Hải Ninh, Vũ Thùy Dung, Ngô Thị Quỳnh Mai, Cao Đức Tuấn
- Chế tạo carbon hoạt tính từ chất thải nhựa PET bằng chất kích hoạt H_2PO_4 ứng dụng trong xử lý môi trường **199** Lại Thị Hoan, Trần Văn Chinh, Lê Quốc Anh, Nguyễn Phương Lam, Hồ Phương Hiền, Lê Đức Dương, Trần Thúy Nga, Nguyễn Mạnh Hà
- Đánh giá hiện trạng và đề xuất giải pháp quản lý chất thải rắn sinh hoạt tại phường Phú Tân theo mô hình thành phố không rác của thành phố Thủ Dầu Một **208** Nguyễn Như Thảo, Đào Minh Trung, Huỳnh Thế An
- Hợp chất neolignan và benzophenone phân lập từ gỗ loài Dó Trung Quốc (*Aquilaria sinensis*) và hoạt tính gây độc tế bào của chúng **215** Nguyễn Thị Thuỳ Linh, Phạm Thị Phương Dung, Nguyễn Thị Thanh Hương, Bá Thị Châm, Nguyễn Thị Thu Hoa, Nguyễn Thị Kim Anh, Lê Thị Hồng Nhung, Trịnh Thị Thủy
- Khảo sát và đánh giá màng sơn thép truyền thống trong di tích **220** Phạm Mạnh Cường, Nguyễn Thị Hà, Đoàn Thị Hồng Minh, Vũ Thị My, Nguyễn Minh Việt
- Nghiên cứu chế tạo sơn kháng khuẩn từ vật liệu nanocomposite ZnO/Porphyrin dựa trên phản ứng quang xúc tác **228** Nguyễn Khánh Chi, Đỗ Hà Linh, Phạm Minh Kiên
- Nghiên cứu chế tạo vật liệu composite trên cơ sở nhựa tái chế polyethylene terephthalate (PET) và bã cà phê đã qua sử dụng **233** Nguyễn Tuấn Anh, Thân Thị Như Quỳnh, Lê Thị Thanh Tâm, Giáp Thị Thắm, Đặng Xuân Đăng, Nguyễn Tiến Dũng
- Nghiên cứu điều kiện trích ly siêu âm dầu từ hạt cây sacha inchi (*Plukenetia volubilis*) **240** Nguyễn Thành Nguyên, Phạm Đình Nhật Trung, Trần Phan Tuấn Anh, Mai Văn Khánh, Thái Thị Toán, Nguyễn Tân Thành, Nguyễn Thị Huyền
- Nghiên cứu định lượng đồng thời một số flavonoid trong nước cam Việt Nam bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao **245** Nguyễn Đức Thanh, Nguyễn Thị Quyên, Nguyễn Thị Vân Anh, Lê Việt Ngân, Lê Thị Hồng Hào, Tạ Thị Thảo
- Nghiên cứu một số yếu tố ảnh hưởng đến quy trình chế biến sản phẩm chả cá vằn **253** Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Thị Thu Phương, Nguyễn Mạnh Đạt, Nguyễn Thị Hồng Linh, Doãn Văn Kiệt, Nguyễn Thị Thu
- Tiềm năng ứng dụng của peptid mỹ phẩm trong các sản phẩm chăm sóc da **260** Phùng Minh Phương, Đoàn Ngân Hoa
- Tổng hợp và xác định đặc tính của vật liệu nano $TbPO_4 \cdot H_2O$ có khả năng phát xạ ánh sáng xanh **269** Lê Thị Vinh, Nguyễn Lương Thái Duy, Hoàng Minh Ngọc, Trần Lê Trúc Lam Lam

KINH TẾ - XÃ HỘI

- Ảnh hưởng của năng lực tâm lý tới chất lượng đời sống việc làm và chất lượng cuộc sống - Nghiên cứu trường hợp nhân viên y tế tại Thành phố Hồ Chí Minh **274** Nguyễn Phúc Bảo, Trương Thị Minh Phương, Mai Lê Thúy Quỳnh, Vương Hoàng Linh Khôi, Trần Thanh Phong
- Ảnh hưởng của thuộc tính thương hiệu đến lòng trung thành thương hiệu - Vai trò trung gian của trải nghiệm thương hiệu: Nghiên cứu điển hình ngành hàng mỹ phẩm trên địa bàn Hà Nội **281** Nguyễn Thị Nguyệt Dung, Trần Thu Phương, Đồng Minh Thương, Đỗ Thu Phương, Hoàng Thu Hương, Nguyễn Thị Hồng Ngọc
- Các nhân tố ảnh hưởng đến đạo đức nghề nghiệp kế toán trong các công ty xây lắp trên địa bàn thành phố Hà Nội **289** Nguyễn Thị Ngọc Lan, Đậu Thị Bích Phương
- Các nhân tố ảnh hưởng đến sai phạm báo cáo tài chính tại các doanh nghiệp niêm yết ở Việt Nam **301** Cao Thị Nhiên, Đặng Ngọc Hùng, Hoàng Thị Việt Hà, Phạm Thị Hồng Diệp
- Các yếu tố ảnh hưởng tới hành vi tiêu dùng thực phẩm hữu cơ của người dân trên địa bàn quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội **309** Cao Thị Thanh, Bùi Thị Quyên, Trần Thị Thùy Dương
- Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến chi tiêu của sinh viên Đại học Công nghiệp Hà Nội **316** Nguyễn Thúy Quỳnh, Đinh Hoàng Minh
- Nghiên cứu tính hiệu lực kiểm toán nội bộ và các nhân tố ảnh hưởng đến hiệu lực kiểm toán nội bộ **323** Nguyễn Thị Dự, Nguyễn Thị Hồng Nga, Lưu Đức Tuyên
- Nhận diện tài sản cố định trong các doanh nghiệp khai thác khoáng sản ở Việt Nam **339** Phạm Thu Huyền, Đào Thị Nhung, Hoàng Thị Thanh
- Tác động của dân chủ trong tổ chức và sự cam kết đến giữ chân giảng viên của các trường đại học tại Việt Nam **346** Hà Thành Công, Vũ Đình Khoa, Nguyễn Mạnh Cường, Đỗ Hải Hưng, Ngô Văn Quang
- Tác động của giao hàng chặng cuối đến sự hài lòng của khách hàng thương mại điện tử: Nghiên cứu điển hình nhóm khách hàng trên địa bàn quận Cầu Giấy, Hà Nội **355** Nguyễn Thị Mai Anh

- Effect of modified corn starch and pectin on physicochemical, bioactive, antioxidant and α -glucosidase inhibition properties of microencapsulated powder rich in bioactives from cocoa pod husk (*Theobroma Cacao* L.) **184** Nguyen Van Tang, Huynh Thi Viet Ngan, Doan Thi Hiep
- Phenolic compounds from extract residue dichloromethane of the marine fungal strain *Aspergillus* Sp. M589 isolated from yellow sponge *Biemna* Sp. (CB-5-3-7) in Cat Ba island (Hai Phong) **194** Nguyen Thi Thuy Khue, Nguyen Thi Hong Hue, Bui Hai Ninh, Vu Thuy Dzung, Ngo Thi Quynh Mai, Cao Duc Tuan
- Synthesis of activated carbon from PET plastic waste by H_3PO_4 activator for environmental treatment application **199** Lai Thi Hoan, Tran Van Chinh, Le Quoc Anh, Nguyen Phuong Lam, Ho Phuong Hien, La Duc Duong, Tran Thuy Nga, Nguyen Manh Ha
- Assessing the current situation and proposed solutions for domestic solid waste management in Phu Tan ward according to the zero garbage city model of Thu Dau Mot city **208** Nguyen Nhu Thao, Dao Minh Trung, Huynh The An
- Neolignan va benzophenone isolated from the *Aquilaria sinensis* woods and their cytotoxic activity **215** Nguyen Thi Thuy Linh, Pham Thi Phuong Dzung, Nguyen Thi Thanh Huong, Ba Thi Cham, Nguyen Thi Thu Hoa, Nguyen Thi Kim Anh, Le Thi Hong Nhung, Trinh Thi Thuy
- Survey and evaluation of traditional painting film in monuments **220** Pham Manh Cuong, Nguyen Thi Ha, Doan Thi Hong Minh, Vu Thi My, Nguyen Minh Viet
- Research on manufacturing antibacterial paint from nanocomposite ZnO/ Porphyrin materials based on photocatalyst reaction **228** Nguyen Khanh Chi, Do Ha Linh, Pham Minh Kien
- Research on the synthesis of composite materials based on recycled polyethylene terephthalate (PET) plastic and used coffee ground **233** Nguyen Tuan Anh, Than Thi Nhu Quynh, Le Thi Thanh Tam, Giap Thi Tham, Dang Xuan Dang, Nguyen Tien Dzung
- Research on extraction conditions for ultrasonic-assisted oil from seeds of sacha inchi (*Plukenetia volubilis*) **240** Nguyen Thanh Nguyen, Pham Dinh Nhat Trung, Tran Phan Tuan Anh, Mai Van Khanh, Thai Thi Toan, Nguyen Tan Thanh, Nguyen Thi Huyen
- Study on simultaneous determination of some flavonoids in Vietnamese orange juice by high performance liquid chromatography **245** Nguyen Duc Thanh, Nguyen Thi Quyen, Nguyen Thi Van Anh, Le Viet Ngan, Le Thi Hong Hao, Ta Thi Thao
- Study on factors affecting the processing of abramis brama cake **253** Nguyen Quang Tung, Nguyen Thi Thu Phuong, Nguyen Manh Dat, Nguyen Thi Hong Linh, Doan Van Kiet, Nguyen Thi Thu
- Potential application of cosmetic peptides in skin care products **260** Phung Minh Phuong, Doan Ngan Hoa
- Synthesis and characterization of nanomaterials $TbPO_4 \cdot H_2O$ capable of emitting green light **269** Le Thi Vinh, Nguyen Luong Thai Duy, Hoang Minh Ngoc, Tran Le Truc Lam Lam

ECONOMICS - SOCIETY

- Impact of psychological capital on quality of working life and quality of life - A case study of healthcare staffs in Ho Chi Minh city **274** Nguyen Phuc Bao, Truong Thi Minh Phuong, Mai Le Thuy Quynh, Vuong Hoang Linh Khoi, Tran Thanh Phong
- The influence of brand attributes on brand loyalty - the mediating role of brand experience: Case study of the cosmetics industry in Hanoi **281** Nguyen Thi Nguyet Dzung, Tran Thu Phuong, Dong Minh Thuong, Do Thu Phuong, Hoang Thu Huong, Nguyen Thi Hong Ngoc
- Factors affecting the accounting career ethics in some construction companies in Hanoi **289** Nguyen Thi Ngoc Lan, Dau Thi Bich Phuong
- Factors affecting financial reporting errors at listed enterprises in Vietnam **301** Cao Thi Nhien, Dang Ngoc Hung, Hoang Thi Viet Ha, Pham Thi Hong Diep
- Factors affecting people's organic food consumption behavior in Bac Tu Liem district, Hanoi **309** Cao Thi Thanh, Bui Thi Quyen, Tran Thi Thuy Duong
- Research on factors affecting student's expenditure in Hanoi University of Industry **316** Nguyen Thuy Quynh, Dinh Hoang Minh
- Research on the effectiveness of internal audit and the factors affecting the effectiveness of internal audit **323** Nguyen Thi Du, Nguyen Thi Hong Nga, Luu Duc Tuyen
- Identifying fixed assets in mining enterprises in Vietnam **339** Pham Thu Huyen, Dao Thi Nhung, Hoang Thi Thanh
- Impact of organizational democracy and commitment on faculty retention of universities in Vietnam **346** Ha Thanh Cong, Vu Dinh Khoa, Nguyen Manh Cuong, Do Hai Hung, Ngo Van Quang
- The impact of last-mile delivery on E-commerce customer satisfaction: A study of customer groups in Cau Giay District, Hanoi **355** Nguyen Thi Mai Anh