

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 bã cà phê đến tính chất cơ học của composite sinh học trên cơ sở polypropylene **3** Vũ Minh Tân, Đặng Hữu Trung, Nguyễn Ngọc Thanh, Ngô Thủy Vân
- Tổng hợp dicinnamalacetone và cinnamalacetone từ tinh dầu quế và đánh giá chỉ số chống nắng SPF *in vitro* của chúng **8** Nguyễn Thị Kim An, Đàm Xuân Thắng, Vũ Thị Hòa, Nguyễn Văn Hiến, Hoàng Thị Minh Nguyệt, Hoàng Thị Hải Vân
- Tổng hợp dây nano Ga₂O₃/GaAs(100) bằng phương pháp hơi lỏng rắn sử dụng xúc tác hạt nano Ag **13** Nguyễn Văn Mạnh, Trần Hữu Toàn, Đào Văn Phong, Nguyễn Đức Ba, Vũ Thị Bích, Nguyễn Tiến Đại
- Đặc tính hóa lý và hiệu quả loại bỏ kim loại nặng (Mn²⁺) trong nước thải của màng polyvinylidene fluoride phủ graphene oxide và chitosan **19** Nguyễn Văn Mạnh, Nguyễn Mạnh Khải, Lê Thị Lệ, Nguyễn Thị Thu Thủy
- Chế tạo và đặc trưng điện hóa vật liệu 2D mxene Ti₃C₂ **25** Ngô Văn Hoàn, Phùng Xuân Thịnh, Lê Trung Hiếu, Nguyễn Văn Cảnh, Hồ Ngọc Minh, Nguyễn Minh Việt, Nguyễn Trần Hùng
- Chế tạo dây nano In₂O₃ trên đế InP(100) bằng phương pháp hơi lỏng rắn sử dụng xúc tác hạt nano Au **31** Trần Hữu Toàn, Nguyễn Tiến Đại
- Nghiên cứu chế tạo vật liệu composite thân thiện môi trường trên cơ sở graphene oxide và nanocellulose tự nhiên **37** Nguyễn Tuấn Anh, Trần Đức Việt Anh, Đào Kim Dung, Nguyễn Thị Thanh Huyền, Lưu Hoa Sim, Lê Thị Thuý
- Vật liệu B/ZnO mới giúp tăng cường phân hủy tetracycline hydrochloride trong môi trường nước dưới ánh sáng khả kiến **43** Nguyễn Thu Hương, Vũ Anh Tuấn, Nguyễn Minh Việt
- Tổng hợp vật liệu nano vonframata pha tạp ZnWO₄:Eu²⁺, Al³⁺ bằng phương pháp hóa ướt và khảo sát hoạt tính xúc tác quang phân hủy phẩm nhuộm **51** Vũ Thị Xuân, Phạm Thị Thu Giang
- Tính chất cơ học của vật liệu composite sinh học trên cơ sở nhựa epoxy Epikote 828 gia cường bằng sợi xơ mướp **56** Đặng Hữu Trung, Lê Văn Long
- Tổng hợp than hoạt tính từ vỏ cây keo lai (Acacia hybrids) và ứng dụng hấp phụ Cd (II) trong dung dịch nước **61** Nguyễn Nho Dũng, Nguyễn Thanh Bình, Lê Thị Phường, Nguyễn Mậu Thành
- Một số yếu tố ảnh hưởng đến hàm lượng và thành phần tinh dầu kinh giới *Elsholtzia Ciliata* (Thunb.) Hyland thu hái tại Đắk Lắk và hoạt tính kháng khuẩn của tinh dầu **68** Phan Văn Trọng, Đàm Thị Bích Hạnh, Phan Hoàng Thái Bảo, Trần Thị Minh Tâm, Vũ Thị Hòa, Nguyễn Thị Kim An
- Nghiên cứu sự ảnh hưởng của sóng siêu âm đến tốc độ nảy mầm của hạt đậu và sự thay đổi hàm lượng protein, chất béo trong quá trình hạt nảy mầm **74** Nguyễn Thị Thu Phương, Trần Quang Hải, Nguyễn Thị Thoa, Nguyễn Mạnh Hà, Đào Thu Hà, Nguyễn Trường Giang
- Nghiên cứu chiết tách và phân giải ellagitannins thu nhận axit ellagic từ vỏ quả lựu trắng **79** Hoàng Thanh Đức, Hoàng Thị Ngọc
- Nghiên cứu sản xuất nước rửa chén có chứa nano bạc từ nguồn dầu mỡ động, thực vật đã qua sử dụng **85** Nguyễn Thế Hữu, Nguyễn Xuân Huy, Nguyễn Thị Kim Chung, Nguyễn Hà Hồng Ngọc, Nguyễn Thu Giang
- Tối ưu thông số chế tạo vật liệu composit polypropylen và bột cát silica bằng phương pháp trộn nóng chảy **89** Đàm Xuân Thắng
- Nghiên cứu chuyển hóa sinh khối Lignocellulose từ mùn gỗ sử dụng hỗn hợp enzyme thủy phân từ nấm thu nhận các hợp chất carbohydrate và axit hydroxycinnamic **99** Vũ Đình Giáp
- Nghiên cứu khảo sát hiệu suất thủy phân các isoflavone từ dịch chiết phôi đậu tương bằng enzyme cellulase **104** Lê Minh Châu, Đỗ Thị Hoa Viên, Hồ Phú Hà
- Bước đầu khảo sát hàm lượng cacbon hữu cơ hòa tan (DOC) trong nước mưa ở quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội **109** Lê Như Đa, Nguyễn Thị Mai Hương, Hoàng Thị Thu Hà, Đoàn Thị Oanh, Phạm Văn Lộc, Nguyễn Thị Phương Mai, Phạm Thị Mai Hương, Dương Thị Thủy, Lê Thị Phương Quỳnh
- Xác định hàm lượng photpho tổng, photphat, nito tổng, amoni, clorua, clo dư, độ màu, pH, tổng chất rắn trong nước một số sông hồ thuộc khu vực quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội **113** Đào Thu Hà, Nguyễn Thị Thu Phương, Trần Quang Hải, Nguyễn Thị Thoa, Nguyễn Mạnh Hà
- Nghiên cứu xử lý asen trong nước ngầm sử dụng xơ mận dứa hoạt hóa **119** Đỗ Thị Cẩm Vân, Phạm Hương Quỳnh, Phạm Thị Mai Hương, Phạm Thị Thanh Yên
- Mô hình kinh tế nâng cao hiệu quả tuần hoàn thành phần tái chế trong rác thải đô thị **125** Vương Thị Lan Anh, Đỗ Mạnh Hùng
- Nghiên cứu bào chế trà hòa tan sử dụng một đơn trong việc hỗ trợ hoạt huyết dưỡng não và tăng tuần hoàn máu, cải thiện chức năng tim **133** Nguyễn Thị Thanh Mai, Nguyễn Viết Toan, Nguyễn Thị Hồng Hạnh
- Nghiên cứu bào chế viên nang cứng hỗ trợ điều trị các bệnh lý về gan từ cây cách nùi (*Premna Integrifolia* L.) **138** Nguyễn Ngọc Thế, Nguyễn Thị Thanh Mai, Nguyễn Viết Toan
- Nghiên cứu xây dựng công thức phối hợp phụ gia và quy trình bảo quản, kéo dài thời hạn sử dụng bánh gai Ninh Giang Hải Dương **143** Hoàng Thanh Đức, Đỗ Thị Hạnh, Nguyễn Minh Việt
- Khảo sát các điều kiện chế biến bột chuối sử dụng enzyme pectinex **151** Vũ Thị Cương, Đỗ Thị Cẩm Vân, Đặng Thùy Trang
- Nghiên cứu sản xuất nước ép hoàng sin cô đóng chai **156** Nguyễn Quang Tùng, Nguyễn Thị Hồng Linh, Đàm Xuân Thắng, Trần Thị Hồng Trang, Nguyễn Mạnh Đạt, Nguyễn Thị Thu, Đỗ Thị Thanh Huyền, Chu Thắng, Hoàng Thị Thanh, Hoàng Đình Hùng, Nguyễn Thị Thúy Hà, Doãn Văn Kiệt
- Nghiên cứu chế biến nước uống lên men có nồng độ cồn thấp từ quả dứa (*Ananas comosus*) **160** Đỗ Thị Hạnh, Vũ Văn Lâm, Mạc Thế Vinh, Hà Thị Dung

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 the effect of spent coffee grounds on mechanical properties of biocomposite based on polypropylene **3** Vu Minh Tan, Dang Huu Trung, Nguyen Ngoc Thanh, Ngo Thuy Van
- Synthesis of dicinnamalacetone and cinnamalacetone from Cinnamomum cassia Nees & Eberth BL. essential oil and the evaluation of their in vitro SPF **8** Nguyen Thi Kim An, Dam Xuan Thang, Vu Thi Hoa, Nguyen Van Hien, Hoang Thi Minh Nguyet, Hoang Thi Hai Van
- Vapor-liquid-solid method for synthesizing Ga₂O₃ on GaAs(100) substrate using Ag nanoparticles catalyst **13** Nguyen Van Manh, Tran Huu Toan, Dao Van Phong, Nguyen Duc Ba, Vu Thi Bich, Nguyen Tien Dai
- Physiochemical characterization and heavy- metal (Mn²⁺) removal efficiency of polyvinylidene fluoride membranes coated with graphene oxide and chitosan **19** Nguyen Van Manh, Nguyen Manh Khai, Le Thi Le, Nguyen Thi Thu Thuy
- Fabrication and electrochemical properties measurement of mxene Ti₃C₂ material **25** Ngo Van Hoanh, Phung Xuan Thinh, Le Trung Hieu, Nguyen Van Canh, Ho Ngoc Minh, Nguyen Minh Viet, Nguyen Tran Hung
- Growth of In₂O₃ nanowire on InP(100) substrate using Au nanoparticle catalyst via the vapor liquid solid method **31** Tran Huu Toan, Nguyen Tien Dai
- Research and manufacture environmentally friendly nanocomposites based on graphene oxide and natural nanocellulose **37** Nguyen Tuan Anh, Tran Duc Viet Anh, Dao Kim Dung, Nguyen Thi Thanh Huyen, Luu Hoa Sim, Le Thi Thuy
- Novel B/ZnO material for enhanced degradation of tetracycline hydrochloride in an aqueous environment under visible light **43** Nguyen Thu Huong, Vu Anh Tuan, Nguyen Minh Viet
- Synthesis of ZnWO₄:Eu³⁺, Al³⁺ doped tungsten nanomaterials by wet chemical method and investigation of photocatalytic activity in dye **51** Vu Thi Xuan, Pham Thi Thu Giang
- Mechanical properties of biocomposite materials based on epoxy Epikote 828 reinforced with loofah fibers **56** Dang Huu Trung, Le Van Long
- Synthesis of activated carbon derived from tree bark (Acacia hybrids) and its application for the adsorption of Cd (II) from aqueous solution **61** Nguyen Nho Dung, Nguyen Thanh Binh, Le Thi Phuong, Nguyen Mau Thanh
- Factors influencing content and composition of essential oil of *Elsholtzia Ciliata* (Thunb.) Hyland collected in Dak Lak and antibacterial activity of the obtained essential oil **68** Phan Van Trong, Dam Thi Bich Hanh, Phan Hoang Thai Bao, Tran Thi Minh Tam, Vu Thi Hoa, Nguyen Thi Kim An
- Studying the effect of ultrasonic waves on the germination rate of beans seed and the change of protein and fat content in the beans seed during germination process **74** Nguyen Thi Thu Phuong, Tran Quang Hai, Nguyen Thi Thoa, Nguyen Manh Ha, Dao Thu Ha, Nguyen Truong Giang
- Study on extraction and degradation of ellagitannins to obtain ellagic acid from white pomegranate peel **79** Hoang Thanh Duc, Hoang Thi Ngoc
- Study on products of dishwashing liquid containing nano silver from used animals and vegetable grease oil **85** Nguyen The Huu, Nguyen Xuan Huy, Nguyen Thi Kim Chung
- Optimization of fabrication parameters of polypropylen composite and silica sand powder using molten mixing method **89** Nguyen Ha Hong Ngoc, Nguyen Thu Giang, Dam Xuan Thang
- Study on the conversion of lignocellulosic biomass from sawdust using a mixture of hydrolytic enzymes from fungi to produce carbohydrate and hydroxycinnamic acid **99** Vu Dinh Giap
- Study of hydrolysis efficiency of isoflavones from soy germ extracts by cellulase enzyme **104** Le Minh Chau, Do Thi Hoa Vien, Ho Phu Ha
- Preliminary observation of dissolved organic carbon concentrations in Bac Tu Liem district, Hanoi city **109** Le Nhu Da, Nguyen Thi Mai Huong, Hoang Thi Thu Ha, Doan Thi Oanh, Pham Van Loc, Nguyen Thi Phuong Mai, Pham Thi Mai Huong, Duong Thi Thuy, Le Thi Phuong Quynh
- Determination of total phosphorus, phosphate, total nitrogen, ammonium, chloride, residual chlorine, color, pH, total solids in water of some rivers and lakes in Bac Tu Liem district, Hanoi **113** Dao Thu Ha, Nguyen Thi Thu Phuong, Tran Quang Hai, Nguyen Thi Thoa, Nguyen Manh Ha
- Study of arsenic removal in groundwater by using activated coconut fiber **119** Do Thi Cam Van, Pham Huong Quynh, Pham Thi Mai Huong, Pham Thi Thanh Yen
- Economic model for improving the efficiency of recycled composition in urban waste **125** Vuong Thi Lan Anh, Do Manh Hung
- Research on production of instant tea using *gardenia jasminoides* ellis. to support nourishing brain and activating blood circulation on heart function **133** Nguyen Thi Thanh Mai, Nguyen Viet Toan, Nguyen Thi Hong Hanh
- Study on preparing hard capsules from *premma intergrifolia* l. to support the treatment of liver diseases **138** Nguyen Ngoc The, Nguyen Thi Thanh Mai, Nguyen Viet Toan
- Research to establish the additives combination formula and process of preserving, extending the shelf life of Ninh Giang Hai Duong gai cake **143** Hoang Thanh Duc, Do Thi Hanh, Nguyen Minh Viet
- Study on processing conditions for producing banana powder using enzyme pectinex **151** Vu Thi Cuong, Do Thi Cam Van, Dang Thuy Trang
- Study of yacon juice process **156** Nguyen Quang Tung, Nguyen Thi Hong Linh, Dam Xuan Thang, Tran Thi Hong Trang, Nguyen Manh Dat, Nguyen Thi Thu, Do Thi Thanh Huyen, Chu Thang, Hoang Thi Thanh, Hoang Dinh Hung, Nguyen Thi Thuy Ha, Doan Van Kiet
- Study of processing cider from pineapple (*Ananas comosus*) **160** Do Thi Hanh, Vu Van Lam, Mac The Vinh, Ha Thi Dung