



ISSN 1859-2333

e-ISSN 2815-5599

Tạp chí

KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University Journal of Science



Tập 58, Số 1 (2022)

MỤC LỤC

Tập 58, Số 1A

Tổng hợp vật liệu Fe₃O₄/lignin ứng dụng xử lý methylene blue
 Cao Lưu Ngọc Hạnh, Lương Huỳnh Vũ Thanh, Đặng Huỳnh Giao, Phạm Mai Hương, Lý Thị Huyền Tran và Hà Tấn Tâm..... 1

Hệ thống đếm dừa trái bằng phương pháp phân tích va đập
 Nguyễn Chánh Nghiệm và Nguyễn Thanh Tuấn..... 17

Khảo sát kỹ thuật học sâu trên bài toán chẩn đoán hư hỏng động cơ điện dựa trên tiếng ồn vận hành
 Nguyễn Chí Ngón, Lê Thanh Tú, Lương Hoàng Vinh Thuận và Nguyễn Chánh Nghiệm..... 27

Thiết kế hệ thống điều khiển giám sát trạm bơm trên nền tảng IoT công nghiệp
 Nguyễn Khắc Nguyên, Đặng Toàn Thiên, Nguyễn Trọng Khang và Lưu Trọng Hiếu 41

Thực trạng công tác giao đất, cho thuê đất đối với tổ chức kinh tế tại thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu
 Phan Chí Nguyễn, Lê Văn Phương, Phạm Thanh Vũ và Nguyễn Thị Hồng Điệp..... 50

Đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến việc thực hiện kế hoạch sử dụng đất tại huyện Tân Phước, tỉnh Tiền Giang
 Phạm Thanh Vũ, Phan Chí Nguyễn, Nguyễn Thanh Chánh và Lê Quang Trí..... 60

Nghiên cứu giải pháp xử lý phổ nhiễu xạ tia X bằng phần mềm python
 Nguyễn Duy Sang 71

Sự tồn tại nghiệm của bài toán cân bằng ngẫu nhiên
 Nguyễn Hồng Quân 82

Vị phân suy rộng của hàm giá trị tối ưu trong điều khiển tối ưu có tham số cho phương trình đạo hàm riêng elliptic
 Nguyễn Thành Quý và Đào Duy Phúc 87

CONTENT

Vol. 58, No. 1A

Synthesis of Fe₃O₄/lignin for methylene blue treatment application
 Cao Luu Ngoc Hanh, Luong Huynh Vu Thanh, Dang Huynh Giao, Pham Mai Huong, Ly Thi Huyen Tran and Ha Tan Tam 1

Novel coconut counting system by collision analysis
 Nguyen Chanh Nghiem and Nguyen Thanh Tuan..... 17

Investigation of deep learning algorithm applied on induction motor fault diagnosis based on operation sound
 Nguyen Chi Ngon, Le Thanh Tu, Luong Hoang Vinh Thuan and Nguyen Chanh Nghiem 27

Design a surveillance control system for pump station based on industrial IoT network
 Nguyen Khac Nguyen, Dang Toan Thien, Nguyen Trong Khang and Luu Trong Hieu 41

The current situations of land allocation and land lease to economic organization at Bac Lieu city, Bac Lieu province
 Phan Chi Nguyen, Le Van Phuong, Pham Thanh Vu and Nguyen Thi Hong Diep..... 50

Assessment of factors affecting the implementation of land use plans in Tan Phuoc district, Tien Giang province
 Pham Thanh Vu, Phan Chi Nguyen, Nguyen Thanh Chanh and Le Quang Tri..... 60

Studies on X-ray diffraction (XRD) spectra using Python software
 Nguyen Duy Sang..... 71

The existence of solutions for stochastic equilibrium problems
 Nguyen Hong Quan..... 82

Generalized differentiation of marginal functions in parametric optimal control governed by elliptic partial differential equations
 Nguyen Thanh Qui and Dao Duy Phuc..... 87

Nghiên cứu đặc tính điện tử và phổ hấp thụ của chấm lượng tử penta-graphene
 Phạm Thị Bích Thảo, Nguyễn Thị Tường Vy, Huỳnh Nhứt Hào và Trần Minh Luân..... 95

Phân tích tin cậy đối với chuỗi dữ liệu mô phỏng có tính lặp và tính chu kỳ
 Trần Văn Lý, Bùi Phong Quy, Nguyễn Lê Phúc Anh, Trang Thị Hiền và Phan Thị Mỹ Tiên 106

Tập 58, Số 1B

Thành phần dinh dưỡng và hoạt tính kháng oxy hóa của dịch thủy phân nấm men bia *Saccharomyces cerevisiae*
 Huỳnh Xuân Phong, Nguyễn Thị Kim Huệ, Lưu Minh Châu, Bùi Hoàng Đăng Long và Nguyễn Ngọc Thanh 113

Phân lập, tuyển chọn và định danh nấm men trong lên men rượu vang cam sành (*Citrus nobilis* Var. *Typica* Hassk.)
 Nguyễn Phúc Trường và Nguyễn Văn Thành 121

Phân tích mô tả định lượng và phân tích thành phần chính đối với đặc điểm cảm quan của củ cải và dưa leo muối chua trong môi trường cám gạo
 Nguyễn Minh Thủy, Lê Thị Tuyết Như, Hồ Thị Cẩm Nhi, Nguyễn Thị Huỳnh Nhi, Trần Chí Bên, Hồ Thị Ngân Hà và Ngô Văn Tài..... 132

Ảnh hưởng của tỏi lên đáp ứng miễn dịch của chim trĩ đối với vaccine phòng bệnh Newcastle
 Bùi Thị Lê Minh và Nguyễn Mạnh Thường 143

Khảo sát sự sinh trưởng và ra hoa của cây cúc lá nhám (*Zinnia elegans*) thủy canh ở các mức độ dinh dưỡng Hoagland và Arnon khác nhau
 Lê Bảo Long và Trần Thị Bích Vân 148

Khảo sát ảnh hưởng của giá thể đến sự sinh trưởng và ra hoa của cây hoa Cát Tường (*Eustoma grandiflorum* (Raf.) Shinn)
 Lê Bảo Long và Trần Thị Bích Vân 156

Study of electronic and optical properties of the penta-graphene quantum dots
 Pham Thi Bich Thao, Nguyen Thi Tuong Vy, Huynh Nhut Hao and Tran Minh Luan..... 95

Reliable analysis for simulation data chains having repeatability and seasonality
 Tran Van Ly, Bui Phong Quy, Nguyen Le Phuc Anh, Trang Thi Hien and Phan Thi My Tien..... 106

Vol. 58, No. 1B

Nutritive value and antioxidant activity of hydrolysate from brewer's spent yeast *Saccharomyces cerevisiae*
 Huynh Xuan Phong, Nguyen Thi Kim Hue, Luu Minh Chau, Bui Hoang Dang Long and Nguyen Ngoc Thanh..... 113

Isolation, selection and identification of natural yeasts for orange wine fermentation
 Nguyen Phuc Truong and Nguyen Van Thanh. 121

Quantitative descriptive analysis and principal component analysis for sensory characteristics of pickled radish and cucumber in rice bran bed
 Nguyen Minh Thuy, Le Thi Tuyet Nhu, Ho Thi Cam Nhi, Nguyen Thi Huynh Nhi, Tran Chi Ben, Ho Thi Ngan Ha and Ngo Van Tai..... 132

Effect of garlic on immune response of pheasants to Newcastle disease virus vaccine
 Bui Thi Le Minh and Nguyen Manh Thuong.... 143

Survey on the growth and flowering of hydroponic *Zinnia* (*Zinnia elegans*) at different Hoagland and Arnon nutritional levels
 Le Bao Long and Tran Thi Bich Van 148

Effects of substrates on growth and flowering of *Eustoma grandiflorum* (Raf.) Shinn
 Le Bao Long and Tran Thi Bich Van 156

Đánh giá đặc tính sinh trưởng, năng suất và phẩm chất của một số giống khoai lang có hàm lượng carotenoid cao trong điều kiện trồng chậu

Lê Thị Hoàng Yến, Phạm Thị Phương Thảo, Lê Văn Hòa và Trần Minh Mẫn..... 163

Phân tích môi trường quan trên toàn bộ hệ gene đối với tính trạng màu sắc hạt gạo lức và độ trở hồ các giống lúa mùa ở Đồng bằng sông Cửu Long

Nguyễn Thành Tâm, Nguyễn Thanh Liêm, Huỳnh Kỳ, Trần Minh Truyền, Võ Thị Bích Nhi, Nguyễn Gia Hân và Nguyễn Văn Mỹ..... 170

Ảnh hưởng của giá thể đến sự sinh trưởng và ra hoa của cây hoa thược dược (*Dahlia variabilis* Desf.)

Trần Thị Bích Vân, Lê Bảo Long và Nguyễn Thành Tấn..... 182

Sự vậy nhiễm và đề kháng kháng sinh của vi khuẩn *Escherichia coli* trên thịt heo và môi trường tại cơ sở giết mổ thuộc huyện Châu Thành, tỉnh An Giang

Trần Thị Lệ Triệu, Nguyễn Khánh Thuận, Nguyễn Văn Toàn, Lâm Tuấn Kiệt và Lý Thị Liên Khai..... 189

Ứng dụng siêu âm trong chẩn đoán bệnh viêm tử cung tích mủ trên chó và theo dõi hiệu quả điều trị bệnh tại bệnh xá thú y Trường Đại học Cần Thơ

Trần Văn Minh, Lê Bình Minh, Trần Gia Quý, Nguyễn Chí Thành, Lê Quang Trung và Trịnh Thanh Phương..... 197

Ảnh hưởng thời điểm bổ sung thức ăn tổng hợp lên tăng trưởng và tỷ lệ sống của cá chim vây vàng (*Trachinotus blochii*) giai đoạn

Lê Quốc Việt, Lý Văn Khánh, Trần Nguyễn Duy Khoa và Trần Ngọc Hải 205

Đánh giá chất lượng nước và thải lượng từ ao nuôi tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus vannamei*) thâm canh ở tỉnh Sóc Trăng

Ngô Thụy Diễm Trang, Trần Đình Duy, Trịnh Phước Toàn, Nguyễn Hải Thanh, Nguyễn Thạch San và Trần Sỹ Nam 213

Evaluating the growth characteristics, tuberous yield and tuberous quality of some different sweet potato varieties with high content of carotenoid in potted condition

Le Thi Hoang Yen, Pham Thi Phuong Thao, Le Van Hoa and Tran Minh Man..... 163

Genome-wide association study for brown rice color and alkali digestion of traditional rice in the Mekong Delta

Nguyen Thanh Tam, Nguyen Thanh Liem, Huynh Ky, Tran Minh Truyen, Vo Thi Bich Nhen, Nguyen Gia Han and Nguyen Van My..... 170

Effects of substrates on growth and flowering of *Dahlia variabilis* Desf.

Tran Thi Bich Van, Le Bao Long and Nguyen Thanh Tan..... 182

The contamination and antibiotic resistance of *Escherichia coli* isolated from pork and environments at the slaughterhouses in Chau Thanh district, An Giang province

Tran Thi Le Trieu, Nguyen Khanh Thuan, Nguyen Van Toan, Lam Tuan Kiet and Ly Thi Lien Khai 189

Application of ultrasound in diagnosis of the uterine stump pyometra in bitches and evaluating treatment efficacy at animal clinic, Can Tho university

Tran Van Minh, Le Binh Minh, Tran Gia Qui, Nguyen Chi Thanh, Le Quang Trung and Trinh Thanh Phuong..... 197

Effects of feeding time on growth performance and survival of early juveniles of snubnose pompano (*Trachinotus blochii*)

Le Quoc Viet, Ly Van Khanh, Tran Nguyen Duy Khoa and Tran Ngoc Hai ... 205

Assessment of water quality and waste discharged from intensive whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) ponds in Soc Trang province

Ngo Thuy Diem Trang, Tran Dinh Duy, Trinh Phuoc Toan, Nguyen Hai Thanh, Nguyen Thach San and Tran Sy Nam 213

Tập 58, Số 1C

Một số giải pháp nâng cao hiệu quả giáo dục bảo vệ môi trường cho học sinh tiểu học
Trịnh Thị Hương và Lữ Hùng Minh 226

Yếu tố huyền thoại trong truyện Việt Nam nửa đầu thế kỉ XX
Hoàng Thị Thùy Dương 235

Ứng dụng lý thuyết nền nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến thực hiện luận văn của sinh viên Trường Đại học Cần Thơ
Nguyễn Thanh Bình, Nguyễn Trần Khánh Minh, Lê Văn Thủy Tiên và Trần Thị Phụng Hà 244

Tập 58, Số 1D

Phân tích hiệu quả kinh doanh của doanh nghiệp tỉnh Vĩnh Long
Trương Thị Thúy Hằng, Võ Thành Danh, Phan Đình Khôi và Huỳnh Việt Khải 252

So sánh hiệu quả tài chính mô hình chăn nuôi vịt theo hướng an toàn sinh học với chăn nuôi truyền thống tại huyện Mang Thít, tỉnh Vĩnh Long
Nguyễn Tấn Lợi và Nguyễn Thanh Bình 259

So sánh hiệu quả đồng vốn của hộ sản xuất lúa theo qui mô đất khác nhau tại huyện Vũng Liêm, tỉnh Vĩnh Long
Trần Thanh Cẩm và Nguyễn Thanh Bình 267

Vol. 58, No. 1C

Some solutions to enhancing the efficiency of environmental protection education for primary students
Trinh Thi Huong and Lu Hung Minh 226

Mythical elements in Vietnamese stories in the first half of the twentieth century
Hoang Thi Thuy Duong 235

Application of grounded theory to study factors influencing thesis writing process at Can Tho University
Nguyen Thanh Binh, Nguyen Tran Khanh Minh, Le Van Thuy Tien and Tran Thi Phung Ha 244

Vol. 58, No. 1D

Performance of Enterprises in Vinh Long Province
Truong Thi Thuy Hang, Vo Thanh Danh, Phan Dinh Khoi and Huynh Viet Khai 252

Comparison of financial efficiency between biosafety-oriented and traditional duck productions in Mang Thit district, Vinh Long province
Nguyen Tan Loi and Nguyen Thanh Binh 259

Comparison of financial efficiency of rice farming by different land scales in Vung Liem district, Vinh Long province
Tran Thanh Cam and Nguyen Thanh Binh 267



ISSN 1859-2333

e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University Journal of Science

Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường
Part A: Natural Sciences, Technology and Environment



Tập 58, Số 1A (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần A: Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường
Part A: Natural Sciences, Technology and Environment

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 1A (2022)

Volume 58, No. 1A (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)

Hà Thanh Toàn

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)

Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)

Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng Biên tập (Secretary)

Trần Thanh Bé

Ủy viên (Members)

Nguyễn Ngọc Lâm

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam
Institute of Oceanography, VAST

Hoàng Ngọc Long

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam
Institute of Physics, VAST

Nguyễn Thanh Thủy

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội
VNU University of Engineering and Technology

Lê Hoàng Nghiêm

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
HCM University of Natural Resources and Environment

Đỗ Thanh Nghị

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Chí Ngôn

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Đoàn Văn Hồng Thiệu

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Hiếu Trung

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Journal of Science, Can Tho University

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology



Tập 58, Số 1B (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học
Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 1B (2022)

Volume 58, No. 1B (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Editorial Board

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

Hà Thanh Toàn

Phó Tổng Biên tập (*Deputy Editor-in-Chief*)

Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (*Managing Editor*)

Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng Biên tập (*Secretary*)

Trần Thanh Bé

Ủy viên (*Members*)

Võ Thị Gương

Trường Đại học Tây Đô

Tay Do University

Lê Văn Hòa

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Nguyễn Văn Mười

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Nguyễn Đức Hiền

Công ty Vemedim

Vemedim Corporation

Nguyễn Trọng Ngử

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Lưu Hồng Mẫn

Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long

Cuu Long Delta Rice Research Institute

Nguyễn Thanh Phương

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Bùi Hữu Thuận

Trường Đại học Cửu Long

Cuu Long University



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ

Journal of Science, Can Tho University

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education



Tập 58, Số 1C (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần C: Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục
Part C: Social Sciences, Humanities and Education

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 1C (2022)

Volume 58, No. 1C (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)

Hà Thanh Toàn

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)

Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)

Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng Biên tập (Secretary)

Trần Thanh Bé

Ủy viên (Members)

Lâm Quốc Anh

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Nguyễn Xuân Kính

Viện Nghiên cứu Văn hoá, Viện Hàn Lâm KHXH Việt Nam

Institute of Cultural Studies, VASS

Nguyễn Kim Châu

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Phạm Thị Hồng Nhung

Trường Đại học Ngoại ngữ, Đại học Huế

University of Foreign Languages, Hue University

Nguyễn Văn Nở

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Trịnh Sâm

Trường Đại học Sư phạm TP.HCM

Ho Chi Minh City University of Education

Phương Hoàng Yến

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University

Nguyễn Lâm Điền

Trường Đại học Tây Đô

Tay Do University



ISSN 1859-2333
e-ISSN 2815-5599

Tap chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ
Journal of Science, Can Tho University

Phần D: Kinh tế và Pháp luật
Part D: Economics and Law



Tập 58, Số 1D (2022)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

Phần D: Kinh tế và Pháp luật
Part D: Economics and Law

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 58, Số 1D (2022)
Volume 58, No. 1D (2022)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP
Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)

Hà Thanh Toàn

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)

Trần Ngọc Hải

Thư ký Tòa soạn (Managing Editor)

Trần Thanh Điện

Thư ký Hội đồng Biên tập (Secretary)

Trần Thanh Bé

Ủy viên (Members)

Hồ Đức Hùng

Trường Đại học Kinh tế TP.HCM
University of Economics Ho Chi Minh City

Nguyễn Duy Cần

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Ngọc Điện

Trường Đại học Hoa Sen
Hoa Sen University

Phan Trung Hiền

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Phan Đình Khôi

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Trương Đông Lộc

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Huỳnh Thanh Nhã

Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ
Can Tho University of Engineering and Technology

Trần Thanh Bé

Viện Kinh tế - Xã hội TP. Cần Thơ
Can Tho City Institute for Socio-Economic Development Studies

THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 101/GP.BTTTT ngày 10 tháng 4 năm 2015, mã số ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng Giáo sư ngành, liên ngành.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành 4 phần gồm (i) Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường; (ii) Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học; (iii) Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục và (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles) và bài của các công trình nghiên cứu (research articles) của tác giả trong và ngoài nước. Nội dung công bố là các công trình chưa được xuất bản trên bất kỳ tạp chí nào khác.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: ctujsvn.ctu.edu.vn
4. Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Sau khi thẩm định thông qua và Hội đồng Biên tập duyệt đăng, bài viết sẽ được xuất bản và công bố toàn văn tại website: ctujsvn.ctu.edu.vn
5. Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
6. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: ctujsvn.ctu.edu.vn

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ

Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ

Khu II, Đường 3/2, P. Xuân Khánh, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ

Điện thoại: (0292) 3 872 157

Email: ctujsvn@ctu.edu.vn



Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In 100 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Xưởng in Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ.

In xong và nộp lưu chiểu quý 2 năm 2022.