



ISSN: 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 32a (2014)
Volume 32a (2014)

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

ISSN: 1859-2333

Số: 32a (Volume 32a) (2014)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. TS. Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

Hội đồng biên tập (*Editorial board*)

GS. TS. Ngô Ngọc Hưng (Khoa học Đất)

GS. TS. Nguyễn Văn Thu (Chăn nuôi)

GS. TS. Lê Quang Trí (Quản lý Đất đai)

PGS. TS. Lý Nguyễn Bình (Công nghệ Thực phẩm)

PGS. TS. Nguyễn Duy Cần (Kinh tế - Xã hội)

PGS. TS. Võ Thành Danh (Kinh tế Nông nghiệp)

PGS. TS. Trần Nhân Dũng (Công nghệ Sinh học)

PGS. TS. Lê Việt Dũng (Khoa học Cây Trồng)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Trần Ngọc Hải (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Trần Thị Thanh Hiền (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huê (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Văn Nờ (Ngôn ngữ học)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

PGS. TS. Đỗ Văn Xê (Kinh tế Nông nghiệp)

GVC. TS. Thái Công Dân (Quản lý Giáo dục)

GVC. TS. Phan Trung Hiền (Luật Hành chính - Đất đai)

GVC. TS. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

GVC. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

PGS. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

Địa chỉ liên hệ

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ

Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ

Điện thoại: 0710 3872 157; **Fax:** 0710 3838 474

Webside gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn

Chịu trách nhiệm nội dung

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.

In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2014.



ISSN: 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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

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



Số 32a (2014)
Volume 32a (2014)

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

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

ISSN: 1859-2333

Số: 32a (Volume 32a) (2014)

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. TS. Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (Editorial Secretariat)

ThS. Trần Thanh Điện

Hội đồng biên tập (Editorial board)

GS. TS. Hoàng Ngọc Long (Vật lý)

GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Lâm Quốc Anh (Toán học)

PGS. TS. Nguyễn Hữu Chiêm (Sinh thái và Môi trường)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Huỳnh Xuân Hiệp (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

PGS. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

GVC. TS. Nguyễn Văn Cương (Kỹ thuật Cơ khí)

GVC. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

GVC. TS. Trương Chí Thành (Công nghệ Hóa học)

Địa chỉ liên hệ

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ

Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn

Chịu trách nhiệm nội dung

Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.

Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.

In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2014.

MỤC LỤC

CONTENT

Xác định mặt móng kết tinh của một số dị thường trọng lực ở vùng Đồng bằng sông Cửu Long bằng thuật giải di truyền nhị phân
Luong Phuoc Toan và Đỗ Đăng Trình 1

Hệ thống phân loại và lật mặt com dừa tự động
Lý Thanh Phương và Võ Minh Trí 10

Thiết kế quadrotor để thu thập không ảnh
Nguyễn Chánh Nghiệm, Cao Hoàng Tiến, Trần Nhật Thanh, Nguyễn Thanh Nhã và Nguyễn Chí Ngón 17

Thiết kế hệ thống giám sát và điều khiển thiết bị bằng mạng không dây hoạt động trên máy tính bảng sử dụng hệ điều hành android
Nguyễn Văn Khanh Đặng Ngọc Cẩn và Trần Lê Trung Chánh 27

Phân lớp dữ liệu với giải thuật Newton SVM
Đỗ Thanh Nghi, Nguyễn Minh Trung và Phạm Nguyễn Khang 35

Ứng dụng đồ thị tầm nhìn vào bài toán tìm đường cho robot
Trần Thị Như Nguyệt, Vũ Đức Lung và Trần Văn Hoài 42

Thiết kế bộ điều khiển trượt cho hệ thống nâng của tàu đệm từ trường
Trần Nhật Thanh, Hoàng Minh Trí và Nguyễn Chánh Nghiệm 57

Thiết kế cơ điện tử máy nén đơn trục phục vụ nghiên cứu cơ tính trái xoài
Võ Minh Trí 65

Sử dụng vật liệu hấp phụ phối trộn từ đất đỏ bazan và đất phèn để xử lý lân trong nước thải
Cô Thị Kính, Phạm Việt Nữ, Lâm Quang Trung và Lê Anh Kha 72

Determine the crystal basement of some gravity anomalies in the Mekong Delta using Binary Genetic Algorithm
Luong Phuoc Toan and Do Dang Trinh 1

Automated system for classifying and flipping coconut copra
Ly Thanh Phuong and Vo Minh Tri 10

Quadrotor design for aerial imaging
Nguyen Chanh Nghiem, Cao Hoang Tien, Tran Nhat Thanh, Nguyen Thanh Nha and Nguyen Chi Ngon 17

Monitoring and control of electric devices from android tablet via wireless connection
Nguyen Van Khanh Dang Ngoc Can and Tran Le Trung Chanh 27

Data classification using The Newton Support Vector Machine algorithm
Do Thanh Nghi, Nguyen Minh Trung and Pham Nguyen Khang 35

Applying visibility-graph to the shortest path problem for robots
Tran Thi Nhu Nguyet, Vu Duc Lung and Tran Van Hoai 42

Sliding mode controller design for maglev train levitation system
Tran Nhat Thanh, Hoang Minh Tri and Nguyen Chanh Nghiem 57

Mechatronic design of uniaxial compressor using for testing mangoes firmness
Vo Minh Tri 65

Utilizing the adsorbent material made from basaltic and acidic soil for phosphorus removal in wastewater
Co Thi Kinh, Pham Viet Nu, Lam Quang Trung and Le Anh Kha 72

Phân lập và định danh các dòng vi khuẩn bản địa có khả năng phân hủy thuốc kích thích ra hoa Aclobutrazol từ đất vườn trồng cây ăn trái ở một số tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long

Đặng Phạm Thu Thảo, Đỗ Thị Xuân, Dương Minh Viễn và Nguyễn Khởi Nghĩa..... 80

Ước tính lượng và các biện pháp xử lý rơm rạ ở một số tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long

Trần Sỹ Nam, Nguyễn Thị Huỳnh Như, Nguyễn Hữu Chiếm, Nguyễn Võ Châu Ngân, Lê Hoàng Việt và Kjeld Ingvorsen..... 87

Khảo sát khả năng ức chế enzyme xanthine oxidase từ lá sa kê *Artocarpus altilis* (Park.) Fosb

Đái Thị Xuân Trang, Huỳnh Ngọc Trúc và Nguyễn Trọng Tuấn..... 94

Tổng hợp một số dẫn xuất diaryl ether

Lê Hoàng Ngoan, Lê Hồng Sen, Huỳnh Phú Yên, Ngô Minh Toàn, Trần Thị Hồng Tươi, Võ Đức Duy, Tôn Nữ Liên Hương và Bùi Thị Bửu Huệ..... 102

Danh lục và một số nhận xét về tính chất khu hệ giun đất ở Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam

Nguyễn Thanh Tùng..... 106

Tổng hợp hạt nano SiO₂ từ tro vỏ trấu bằng phương pháp kết tủa

Nguyễn Trí Tuấn, Nguyễn Hữu Minh Phú, Hồ Ngọc Tri Tân, Phạm Thị Bích Thảo, Nguyễn Thị Kim Chi, Lê Văn Nhạn, Nguyễn Trọng Tuấn và Trịnh Xuân Anh..... 120

Hợp chất diterpenoid và flavonoid từ lá bình bát nước *Annona glabra* L. (Anonaceae)

Phạm Thị Nhật Trinh, Đặng Thị Cẩm Nhung và Lê Tiến Dũng..... 125

Isolation of native bacterial strains having a degradation capacity for PBZ originate from orchard gardens in some provinces of Mekong Delta, Vietnam

Dang Pham Thu Thao, Do Thi Xuan, Duong Minh Vien and Nguyen Khoi Nghia..... 80

To quantify the seasonal rice straw and its use in different provinces in the Vietnamese Mekong Delta

Tran Sy Nam, Nguyen Thi Huynh Nhu, Nguyen Huu Chiem, Nguyen Vo Chau Ngan, Le Hoang Viet and Kjeld Ingvorsen..... 87

A study on xanthine oxidase inhibitory activity of ethanolic extract from the leave of *Artocarpus altilis* (Park.) Fosb

Dai Thi Xuan Trang, Huynh Ngoc Truc and Nguyen Trong Tuan..... 94

Synthesis of some diaryl ether derivatives

Le Hoang Ngoan, Le Hong Sen, Huynh Phu Yen, Ngo Minh Toan, Tran Thi Hong Tui, Vo Duc Duy, Ton Nu Lien Huong and Bui Thi Bui Hue..... 102

Checklist and some remarks on faunistic characteristics of earthworms in the Mekong Delta, Vietnam

Nguyen Thanh Tung..... 106

Synthesis of SiO₂ nanoparticles from rice husk ash by precipitation method

Nguyen Tri Tuan, Nguyen Huu Minh Phu, Ho Ngoc Tri Tan, Pham Thi Bich Thao, Nguyen Thi Kim Chi, Le Van Nhan, Nguyen Trong Tuan and Trinh Xuan Anh..... 120

Diterpenoid and flavonoid from the leave of *Annona glabra* L. (Anonaceae)

Pham Thi Nhat Trinh, Dang Thi Cam Nhung and Le Tien Dung..... 125

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 200/GP.BTTTT ngày 29 tháng 5 năm 2013; mã số ISSN: 1859-2333 . Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng chức danh Giáo sư nhà nước.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành bốn (04) 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) Khoa học Chính trị, Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review paper), bài của các công trình nghiên cứu (research paper) và thông báo khoa học (short communication paper) 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. Tạp chí được xuất bản định kỳ 06 kỳ/năm.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn hoặc tapchikhoahoc.ctu.edu.vn
4. Tác giả gửi bài dạng tập tin (dạng tập tin MS. Word) cho Ban Biên tập (BBT) qua địa chỉ email: tapchidhct@ctu.edu.vn. Bài tổng quan không quá 30 trang, bài báo khoa học không quá 16 trang và bài thông báo khoa học (short communication) không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11. Bài viết không phải định dạng như qui định hiện hành. Khi gửi bài tác giả ghi rõ chọn phần nào của Tạp chí (dòng đầu tiên của trang thứ nhất).
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh khoảng 200 - 250 từ; có thêm tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Bài viết cần đánh dấu tác giả chịu trách nhiệm chính của bài viết với chi tiết về địa chỉ gửi thư, email, điện thoại. Tác giả đề xuất từ 01 đến 03 người phản biện cho bài viết (có thể trong hay ngoài Trường; có địa chỉ email và điện thoại kèm theo) là những người không tham gia vào bài viết (đồng tác giả, góp ý hay sửa bài viết) vào cuối bài viết. Ban Biên tập sẽ không gửi lại cho tác giả bài viết trong trường hợp bài không đạt yêu cầu của Tạp chí.
7. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Các bài gửi đăng đạt yêu cầu sẽ được đăng trên số báo định kỳ phát hành gần nhất.
8. Địa chỉ liên hệ: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Địa chỉ: Lầu I, Khu Hiệu bộ, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ
Điện thoại: 0710 3 872 157; Fax: 0710 3 838 474
Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>
9. Các vấn đề khác liên quan đến thẻ lệ gửi bài đăng xin vui lòng liên hệ:
Thư ký Tòa soạn: ThS. Trần Thanh Điện
Email: thanhdien@ctu.edu.vn hoặc tapchidhct@ctu.edu.vn