



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 47a (2016)
Volume 47a (2016)

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

ISSN 1859-2333

Số: 47 a (Volume 47 a) (2016)

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. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

GS. TS. Ngô Ngọc Hưng (Khoa học Đất)

GS. TS. Nguyễn Văn Thu (Chăn nuôi)

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

GS. TS. Nguyễn Anh Tuấn (Nuôi trồng Thủy sản)

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

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

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

PGS. TS. Nguyễn Văn Nở (Ngôn ngữ học)

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

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. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHCT, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2016.



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 47a (2016)
Volume 47a (2016)

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: 47 a (Volume 47 a) (2016)

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 Chiếm (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. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

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. Trương Chí Thành (Công nghệ Hóa học)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHTT, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474; **Email:** tapchidhct@ctu.edu.vn.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2016.

MỤC LỤC

CONTENT

Đánh giá hiệu quả kinh tế và tiết kiệm nước mô hình tưới phun mưa tự động cho cây hành tím tại huyện Vĩnh Châu, tỉnh Sóc Trăng
Hồng Minh Hoàng, Lê Anh Tuấn, Lê Văn Dũ, Trương Như Phương và Đặng Trâm Anh 1

Sản xuất khí sinh học từ nước thải chăn nuôi heo với lồng quay sinh học yếm khí giá thể rơm
Lê Hoàng Việt, Đặng Thanh Nhân, Nguyễn Hoài Phương và Nguyễn Võ Châu Ngân..... 13

Nghiên cứu và đánh giá chất lượng mật ong trong vùng trồng trà và vùng trồng keo lai tại rừng U Minh Hạ, Cà Mau
Lê Tấn Lợi, Lý Trung Nguyên và Phạm Ra Băng 22

Dư lượng hoạt chất propiconazole trong đất ruộng và trong bùn đáy trên kênh nội đồng tại tỉnh Hậu Giang
Nguyễn Phan Nhân, Bùi Thị Nga, Phạm Văn Toàn và Trần Trung Bảy 32

Thủy tinh kim loại: Phương pháp chế tạo và tiềm năng ứng dụng
Nguyễn Thị Ngọc Nữ và Trần Văn Lương 40

Hệ thống hỗ trợ cố vấn học tập trên thiết bị di động
Trần Công An, Lâm Chí Nguyên, Đoàn Hòa Minh, Phan Tấn Tài, Phạm Hữu Tài, Châu Xuân Phương và Sơn Búp Pha 47

Sự sản xuất IAA và siderophore của các dòng vi khuẩn liên hiệp thực vật và ảnh hưởng lên sự tăng trưởng của cây bắp (*Zea mays* L.) trồng trong chậu
Đặng Thị Ngọc Thanh, Nguyễn Thị Xuân My và Cao Ngọc Diệp..... 59

Dự báo đỉnh mận tại các trạm đo chính của tỉnh Cà Mau bằng mô hình chuỗi thời gian mờ
Dương Tôn Đàm, Võ Văn Tài, Phạm Minh Trục và Đặng Kiên Cường 68

Evaluating the economic efficiency and water-saving of automatic irrigation model for Shallot crop in Vinh Chau district, Soc Trang province
Hong Minh Hoang, Le Anh Tuan, Le Van Du, Trương Như Phương and Dang Tram Anh 1

Biogas production from pig-raising wastewater by anaerobic package cage rotating biological contactor with rice-straw medium
Le Hoang Viet, Dang Thanh Nhan, Nguyen Hoai Phuong and Nguyen Vo Chau Ngan..... 13

The evaluation of honey quality in the Acacia hybrid and Melaleuca cajuputi planting zones at U Minh Ha, Ca Mau
Le Tan Loi, Ly Trung Nguyen and Phạm Ra Băng..... 22

The residues of propiconazole accumulated in rice field soils and irrigation canal sediments in Hau Giang, Viet Nam
Nguyen Phan Nhan, Bui Thi Nga, Phạm Văn Toàn and Trần Trung Bảy 32

Metallic glass: Methods of preparation and potential applications
Nguyen Thi Ngoc Nu and Tran Van Luong..... 40

Academic advising system on mobile devices
Tran Cong An, Lam Chi Nguyen, Doan Hoa Minh, Phan Tan Tai, Phạm Hữu Tài, Châu Xuân Phương and Sơn Búp Pha..... 47

Indole acetic acid and siderophore production by selected isolates of plant associated bacteria and their effects on growth of maize (*Zea mays* L.) in pot experiments
Dang Thi Ngoc Thanh, Nguyen Thi Xuan My and Cao Ngọc Diệp..... 59

Forecasting crest of sanility at three main stations of Ca Mau province by fuzzy time series model
Duong Ton Dam, Vo Van Tai, Phạm Minh Trục and Dang Kien Cuong..... 68

Nghiên cứu phổ nhiệt huỳnh quang bằng phần mềm R <i>Nguyễn Duy Sang</i> 79	Studies on thermoluminescence spectra by using R software <i>Nguyen Duy Sang</i> 79
Thành phần loài vi khuẩn lam (Cyanobacteria) ở Khu Bảo tồn sinh thái Đồng Tháp Mười, tỉnh Tiền Giang <i>Nguyễn Hương Ly và Ngô Thanh Phong</i> 86	A taxonomic study on Cyanophyta in Dong Thap Muoi conservation area, Tien Giang Province <i>Nguyen Huong Ly and Ngo Thanh Phong</i> 86
Khảo sát thành phần hóa học và hoạt tính gây độc tế bào Hep-G2 của cây An Xoa (<i>Helicteres hirsuta</i> L.) <i>Nguyễn Hữu Duyên và Lê Thanh Phước</i> 93	Survey of chemical composition and toxicity activity in Hep-G2 cell of <i>Helicteres hirsuta</i> L. <i>Nguyen Huu Duyen and Le Thanh Phuoc</i> 93
Mô phỏng trạng thái điện tử và phổ hấp thụ của các chấm lượng tử có hình dạng khác nhau <i>Nguyễn Thành Tiên và Phạm Thanh Dũng</i> 98	A simulation of the electronic state and the absorption of the different confinement shape quantum dots <i>Nguyen Thanh Tien and Pham Thanh Dung</i> 98
Tổng hợp dẫn xuất benzimidazole <i>Phan Tuyết Nữ, Mai Văn Hiếu và Bùi Thị Bửu Huệ</i> 107	Synthesis benzimidazole derivatives <i>Phan Tuyet Nu, Mai Van Hieu and Bui Thi Buu Hue</i> 107
Sự tồn tại và tính duy nhất nghiệm của bài toán biên ban đầu thứ hai đối với phương trình Schrödinger cấp hai trong hình trụ đáy không trơn <i>Phùng Kim Chức</i> 114	The uniqueness and existence of solution of this second ininitial boundary problem for second-order Schrödinger equation in cylinders with nonsmooth bases <i>Phung Kim Chuc</i> 114
Phương pháp toán tử Trotter cho xấp xỉ Laplace đối xứng <i>Trịnh Hữu Nghiệm và Lê Trường Giang</i> 120	Laplace approximation with the method of Trotter operator <i>Trinh Huu Nghiem and Le Truong Giang</i> 120

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. 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 09 kỳ/năm, trong đó có 03 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn.
4. 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. Tác giả gửi bài trực tuyến (dạng tập tin MS. Word) tại địa chỉ: <http://sj.ctu.edu.vn/>
Địa chỉ liên hệ: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.
Địa chỉ: Lầu 1, 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
Email: tapchidhct@ctu.edu.vn.